



Equipe SCRiD

Amélioration génétique du riz pluvial

**Hautes Terres
Moyen Ouest**

Campagne 2014-2015

**Louis-Marie RABOIN
Joël RAKOTOMALALA
Alain RAMANANTSOANIRINA**

Avec le soutien de

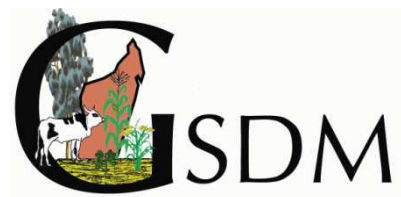


Table des matières**RESULTATS ESSENTIELS DE LA CAMPAGNE**

Météorologie	5
Sur les Hautes Terres	5
Dans le Moyen Ouest	5
Variétés pour les Hautes Terres.....	6
FOFIFA 186: inscription de Scrid 185 26-1-5-3-5	6
Grille d'utilisation des variétés d'altitude	7
Portefeuille de variétés pour les Hautes Terres	8
Disponibilités en semences de pré-base	9
Perspectives	9
Etat de la diffusion du riz pluvial dans le Moyen Ouest du Vakinankaratra	10
Variétés pour le Moyen Ouest.....	13
FOFIFA 185: inscription de SCRiD111-1-4-3-3-5	13
Disponibilités en semences	14
Perspectives	14
Schéma de sélection de SCRiD	15

CAMPAGNE 2014-2015

Programme d'expérimentations	16
Région des Hautes Terres	18
Création de populations F2 par croisement manuel	18
Croisements	18
Graines F2 produites en saison à Antsirabe	19
Graines F2 produites en contre-saison à kanjiasoa	21
Sélection dans les plantes F2 Hautes Terres	22
Sélection généalogique.....	23
Sélection dans les lignées F3 Hautes Terres	23
Sélection dans les lignées F4 Hautes Terres	26
Sélection dans les lignées F5 Hautes Terres	30
Sélection dans les lignées F6 Hautes Terres	33
Sélection dans les lignées F7 Hautes Terres	35
Sélection dans les lignées F8 Hautes Terres	39
Sélection dans les lignées F9 (et plus) Hautes Terres	42
Sélection généalogique à très haute altitude (Soanindrarny 1850 m)	45
Sélection pour la résistance à la pyriculariose	46
Notation de pyriculariose sur une gamme de variétés différentielles	46
Evaluation de la résistance à la pyriculariose des lignées avancées	49
Essais variétaux et collections testées Hautes Terres.....	50
Collection testée Fu à Andranomanelatra (1650m).....	50
Collection testée FM à Andranomanelatra (1650m).....	52
Regroupement des deux essais de collection testée à Andranomanelatra (1650m).....	54
Collection testée FM à Talata (1500m).....	58
Regroupement des deux collections testées à Talata (1500m).....	60
Essai variétal à Andranomanelatra (Matrice SCRiD, 1650m).....	61
ns : non significatif.....	61
Essai variétal Fu à Talata (1500 m).....	62

ns : non significatif.....	62
Essai variétal FM à Talata (1500 m)	63
ns : non significatif.....	63
Essai variétal en haute altitude à Soanindramy (1850 m).....	64
Gestion des populations	65
Autofécondation des nouveaux croisements avec la population HT1	65
Brassage des populations HT1, MO et CNA7 x PCT11	66
Sélection généalogique.....	67
Sélection de plantes S0 dans les populations	67
Sélection dans les lignées S1 issues de populations.....	67
Sélection dans les lignées S2 issues de populations.....	67
Sélection dans les lignées S4 issues de populations.....	68
Sélection dans les lignées S7 et S8 issues de populations.....	69
Sélection dans les plantes F2 Moyen Ouest	70
Sélection dans les lignées F3 Moyen Ouest	71
Sélection dans les lignées F4 Moyen Ouest	77
Sélection dans les lignées F5 Moyen Ouest	80
Sélection dans les lignées F6 Moyen Ouest	84
Sélection dans les lignées F7 Moyen Ouest	87
Sélection dans les lignées F8 Moyen Ouest	91
Sélection dans les lignées F9 Moyen Ouest	92
Sélection dans les lignées F10 Moyen Ouest	93
Sélection dans le nouveau matériel introduit à Madagascar	94
Evaluation des variétés du panel japonica retenues dans le cadre du projet CARIPLO : ..	95
Essais variétaux et collections testées Moyen Ouest	95
Collection testée en labour Fu à Ivory	95
Collection testée en labour FM à Ivory	96
Collection testée en SCV FM à Ivory	98
Réseau d'essais de sélection en milieu paysan sur les Hautes Terres et dans le Moyen	
Ouest.....	103
Introduction	103
Matériel et méthodes	104
Liste des variétés observées dans le réseau	104
Description des essais (exemple d'un dispositif)	105
Représentation sur la carte des essais mis en place.....	106
Description des résultats.....	107
Méthode pour la sélection participative	108
Essais variétaux de riz pluvial pour les Hautes Terres.....	109
Résultats essai par essai.....	109
Résultats par regroupement des essais	115
Synthèse des résultats et recommandations variétales pour les Hautes terres	115
Essais variétaux de riz pluvial dans le Moyen Ouest	116
Résultats essai par essai.....	116
Résultats par regroupement des essais	122
Synthèse des résultats et recommandations variétales pour le Moyen Ouest	122
Essais variétaux dans le réseau en milieu paysan de l'équipe « agronomie » dans le Moyen	
Ouest.....	123
Les rendements obtenus	123
Appréciation par les paysans.....	124

ANNEXES

Publication.....	126
Carnet de vulgarisation.....	127
Essai «Charbon» à Andranomanelatra	128
Essai « Mélange variétal» Andranomanelatra.....	129
Essai Cariplo panel 200 variétés	129
Données météorologiques 2014-2015	134
Nomenclature des notations effectuées	137
Collections de SCRiD	138

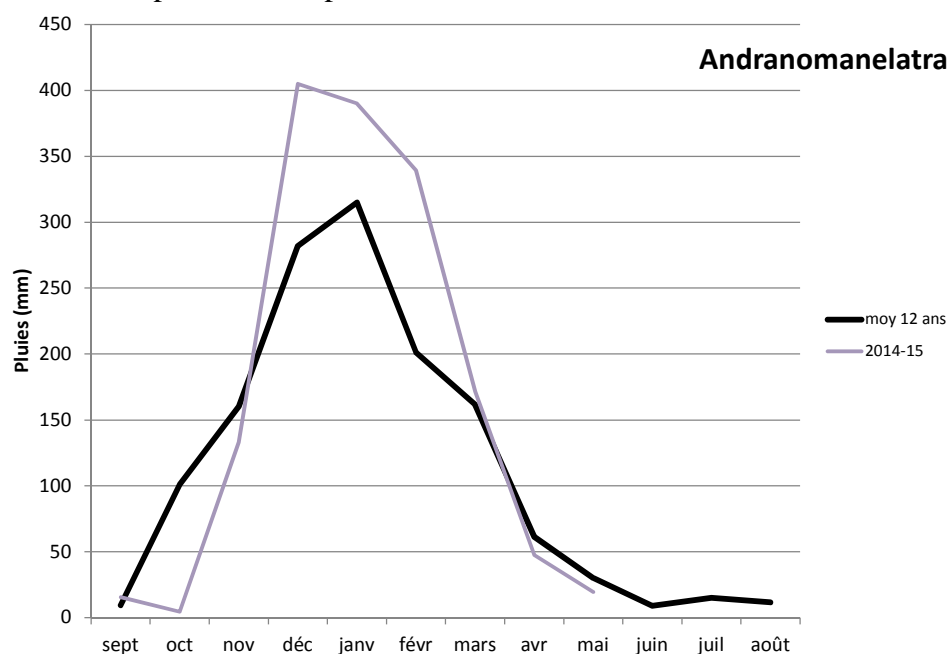
RESULTATS ESSENTIELS DE LA CAMPAGNE

Météorologie

La pluviométrie a été exceptionnelle cette année particulièrement dans le Moyen Ouest (Ivory). Les pluies ont démarré tardivement puis ont été très excédentaires au cours des mois de janvier, février et mars. A noter les 615 mm observés en janvier à Ivory.

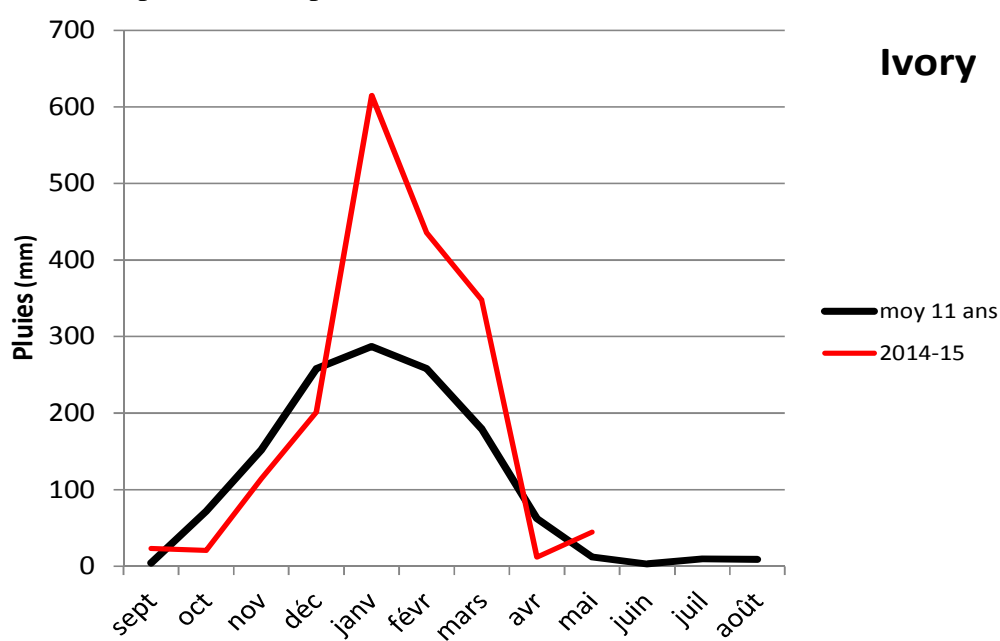
Sur les Hautes Terres

Le cumul de pluie entre septembre et mai est de 1526 mm.



Dans le Moyen Ouest

Le cumul de pluie entre septembre et mai est de 1814 mm.



Variétés pour les Hautes Terres

FOFIFA 186: inscription de Scrid 185 26-1-5-3-5

Numéro de la collection nationale : **7221**

Cette nouvelle variété est issue du croisement entre Chhomrong Dhan et Sucupira. Elle s'est montrée remarquable dans les essais à faible niveau d'intrants autour de Talata (1500 m d'altitude). Mais elle est encore assez performante à 1650 m d'altitude (elle a été bien appréciée en sélection participative dans un des sites conduit à 1650 m d'altitude avec du fumier seulement). En revanche, il n'est pas recommandé de la cultiver en très haute altitude. C'est encore une variété à péricarpe rouge.

La plus-value de cette variété est son bon comportement sur des terrains peu fertiles jusqu'à 1650 m d'altitude. Son cycle est très légèrement plus court que celui de Chhomrong Dhan.

C'est aussi une variété assez haute qui peut être intéressante en termes de production de paille mais qui peut donc être sujette à la verse. Néanmoins, on peut considérer que si cette variété est cultivée sur des terrains peu fertiles, ce risque sera très réduit.

Résultats de la variété FOFIFA 186/ Scrid 185 26-1-5-3-5 à 1800 m d'altitude.

variété	rendement	rank	Fertilité	PMG	Long_Larg
F 180	1424	2	83	26	2,53
F 181/ scrid 198 15-2-2-4-4	1293	4	72	24	2,52
scrid185 26-1-5-3	1146	6	62	23	2,84
Chhomrong Dhan	1022	6	62	21	2,53

Moyenne sur deux campagnes . Classement sur 10 variétés.

Résultats de la variété FOFIFA 186/ Scrid 185 26-1-5-3-5 à 1650 m d'altitude.

variété	rendement	Pct_F161	Pct_Chhomrong	Rendement_FU	Rendement_FM	avg_rank	rank_Fu	rank_FM	Floraison_50	Hauteur	Fertilité	Long_larg
Chhomrong Dhan	4887,8			4540,7	5449,6	9,2	5,3	13,0	129,6	106,4	82,9	2,4
scrid185 26-1-5-3-5	4789,4	140,0	94,2	4211,7	5749,2	8,2	10,0	6,8	127,9	107,8	80,9	2,8

Moyenne sur trois campagnes de 2013 à 2015. Classement sur 50 variétés.

Résultats de la variété FOFIFA 186/ Scrid 185 26-1-5-3-5 à 1500 m d'altitude.

variete	Rendement	Pct_Chhomrong	Pct_F173	rendement_Fu	rendement_FM	rank_Fu	rank_FM	Avgh_rank	Floraison_50	Hauteur	Long_Larg	Fertilité	PMG
scrid185 26-1-5-3-5	3757	120,84	104,91	3081	4433	3	3	3	124	108	2,5	89	28
F 173	3589			3128	4091	2	7	4,5	132	88,4	2,5	80	31
Chhomrong Dhan	3311			2522	4167	9	6	7,3	129	94,6	2,2	92	27

Moyenne sur deux campagnes de 2014 à 2015. Classement sur 30 variétés.

Grille d'utilisation des variétés d'altitude

En l'état actuel de notre expérience du comportement des variétés d'altitude, il est possible de proposer la grille d'utilisation suivante en fonction de l'altitude et du niveau de fertilisation de la culture (ou du niveau de fertilité du sol). FOFIFA 173, à cycle long, doit être réservée aux zones d'altitudes intermédiaires 1300-1500 m. Entre 1500 et 1650 m, son utilisation est possible à condition de pouvoir semer en octobre.

		altitude		
		en dessous de 1500 m	1500 à 1650 m	1650 à 1800 m
niveau de fertilité du sol ou niveau d'utilisation des intrants	Elevé	FOFIFA 173 FOFIFA 180 FOFIFA 172 FOFIFA 171 Chhomrong Dhan FOFIFA 181 (grains blancs) FOFIFA 161 (grains blancs)	FOFIFA 180 FOFIFA 173 (à semer en octobre) FOFIFA 172 Chhomrong Dhan FOFIFA 171 FOFIFA 181 (grains blancs) FOFIFA 161 (grains blancs)	FOFIFA 180 Chhomrong Dhan FOFIFA 181 (grains blancs)
	Moyen	FOFIFA 173 FOFIFA 180 Chhomrong Dhan FOFIFA 172 FOFIFA 171 FOFIFA 181 (grains blancs) FOFIFA 161 (grains blancs)	FOFIFA 180 Chhomrong Dhan FOFIFA 173 (à semer en octobre) FOFIFA 172 FOFIFA 171 FOFIFA 181 (grains blancs) FOFIFA 161 (grains blancs)	FOFIFA 180 Chhomrong Dhan FOFIFA 181 (grains blancs)
	Faible	FOFIFA 173 Chhomrong Dhan	Chhomrong Dhan FOFIFA 173 (à semer en octobre)	Chhomrong Dhan FOFIFA 180

Portefeuille de variétés pour les Hautes Terres

Nom	FOFIFA 159/161	FOFIFA 171	FOFIFA 172	Chhomrong Dhan	FOFIFA 173	FOFIFA 180	FOFIFA 181
Parents	Irat 1143	Chhomrong Dhan	IRAT 265	Origine Nepal	Chhomrong Dhan	Fofifa 172	Chhomrong Dhan
	Fofifa 133	SLIP 48-M-1	Jumli Marshi		?	Chhomrong Dhan	Fofifa 172
inscription	2002/2003	2006	2006	2006	2012	2014	2014
Type grain	rond à demi-rond	demi-rond à demi-long	rond	rond	demi-rond	rond	rond
Aristation	mutique	mutique	barbe brune courte	aristulé	aristulé	petite aristation	mutique
Hauteur	moyenne	assez haute	petite	Haute	assez haute	moyenne	moyenne
CYCLE	semi précoce	tardif	précoce	tardif	tardif	précoce	précoce
PRODUCTIVITÉ	moyenne	Bonne	Bonne sur terrain fertile	très bonne	très bonne	très bonne	bonne
POINTS FORTS et/ou intéressants	o Fertilité	o Productivité	o Résistance aux maladies	o Adaptation à la haute altitude	o Résistance aux maladies	o Adaptation à la haute altitude	o Grain blanc
	o Aspect sanitaire grain	o Grain rouge	o Adaptation à la haute altitude	o Grandes panicules	o Grain rouge	o Résistance aux maladies	o Adaptation à la haute altitude
	o Rusticité	o Panicules longues	o Grain rouge	o Résistance aux maladies	o Production masse végétale		o Résistance aux maladies
	o Grain blanc	o Fertilité	o Précocité	o Grain rouge		o Grain rouge	
		o Tallage	o Tallage	o Production masse végétale	o fort potentiel productif à 1500m	o Précocité	o Précocité
			o Aspect sanitaire du grain	o Bon "stay-green"	o bon comportement sans intrant		
			o Port couvrant du feuillage				
POINTS FAIBLES et/ou gênants		o Cycle tardif	o sensible egrenage?	o Sensible à la verse	o Attention à partir de 1600m il faut semer début Novembre au plus tard sinon pb de stérilité	o plutôt à cultiver sur de bons terrains ou avec une bonne fertilisation minérale et/ou organique	o plutôt à cultiver sur de bons terrains ou avec une bonne fertilisation minérale et/ou organique
			o Exigeante en azote		o cycle long		
					o Sensible à la verse		

Disponibilités en semences de pré-base

variété	date inscription	semences GI	semences GII* (prébase)	Ecologie	Multiplication en kg
FOFIFA 159	2000	2,5	-	Hautes terres et Moyen Ouest	5,5
FOFIFA 161	2003	5	-	Hautes terres et Moyen Ouest	-
Chhomrong Dhan	2006	18	33	Hautes terres jusqu'à 1800m	-
FOFIFA 171	2006	10	29	Hautes terres	-
FOFIFA 172	2006	8	27	Hautes terres jusqu'à 1800m	350
FOFIFA 173	2012	26	43	Hautes terres	52
FOFIFA 180	2014	29	57	Hautes terres jusqu'à 1800m	55
FOFIFA 181	2014	11		Hautes terres jusqu'à 1800m	120

* uniquement pour les multiplicateurs de semences

Perspectives

Dans le croisement SCRiD194 entre Chhomrong Dhan et Espadon, nous avons obtenu une lignée, **SCRiD194 3-1-1-4-3-1**, à grains longs, fins et à caryopse blanc qui semble présenter un bon potentiel de production en altitude. Cette lignée sera évaluée dans les essais variétaux et multi-locaux l'an prochain. Elle sera aussi utilisée dans les **croisements** pour la zone d'altitude dans l'objectif d'améliorer les caractéristiques des grains des variétés d'altitude.

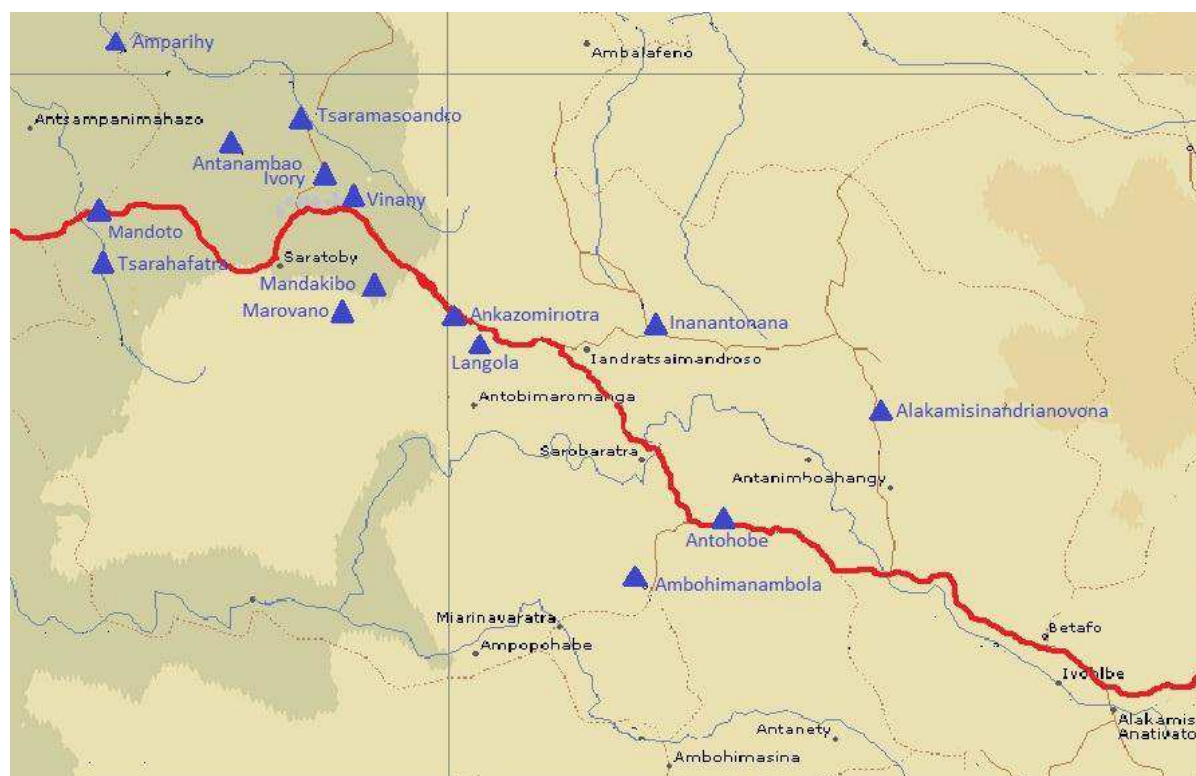


Photo : scrid194 3-1-1-4-3-1 à grains longs fins et à caryopse blanc

Etat de la diffusion du riz pluvial dans le Moyen Ouest du Vakinankaratra

(mémoire pour l'obtention du diplôme d'ingénieur agronome par Tsilavina RAVONIARISOA)

291 exploitations réparties dans seize villages de huit communes différentes ont été enquêtées. Pour des raisons logistiques seuls les villages pas trop éloignés d'axes de circulation corrects ont été enquêtés. Les zones enclavées ne sont donc pas bien représentées. En revanche, l'enquête couvre un gradient d'altitude assez large de 891 m à 1318 m.



Commune	Fokontany	village	Altitude(m)
Ankazomiriotra	Ankazo I	Ambohipoloalina	1016
	Ankazo II	Mangarivotra	1018
	Mandakibo	Mandakibo	990
	Ampanarivomasina	Langola	1120
Vinany	Vinany	vinany	1022
	Tsimandirano	Marovano	1016
	Ivory	Ivory	914
Ambohimambola	Ambohimambola	Ambohimambola	1300
Inanatonana	Inanantonana	Inanantonana	1326
Antohobe	Antohobe	Antohobe	1265
Manohisoa	Alakamisinandrianovona	Alakamisinandrianovona	1318
Mandoto	Mandoto	Mandoto	891
	Antanambaomanerinerina	Antanambaomanerinerina	948
	Amparihy	Amparihy	910
	Tsarahafatra	Tsarahafatra	903
Betsoana	Tsaramasoandro	Tsaramasoandro	918

Caractéristiques moyennes des exploitations enquêtées et description des pratiques dans les parcelles de riz pluvial par village.

Village	Nb enquêtés	nombre de parcelles	surface en ares par exploitation					pourcentage des parcelles				nombre moyen de sarclages
			surface totale	surface cultivée	Surface autres cultures sur tanety	surface riz pluvial	surface riz irrigué	labourées par traction animal	traitées à l'insector	ayant reçu du fumier	fertilisées avec de l'engrais minéral	
Alakamisinandrianovona	16	29	253	208	69	39	100	100%	34%	100%	0%	2
Ambohimanambola	16	33	294	272	119	74	81	85%	88%	100%	15%	2,2
Ambohipoloalina	20	40	-	-	-	-	-	100%	0%	100%	0%	2,3
Amparihy	25	33	326	312	126	52	133	97%	15%	100%	9%	1,6
Antanambao	20	27	239	236	80	32	125	100%	56%	100%	100%	2,7
Antohobe	12	24	317	268	80	64	124	100%	42%	100%	0%	2
Inanantonana	20	54	398	363	92	138	139	81%	76%	100%	28%	2,2
Ivory	20	51	290	274	97	59	112	100%	90%	100%	55%	2,1
Langola	13	34	179	165	51	46	68	100%	62%	100%	50%	2,4
Mandakibo	16	36	112	104	33	30	43	100%	92%	100%	56%	1,9
Mandoto	24	25	131	110	28	20	57	100%	48%	100%	32%	2
Mangarivotra	24	57	338	271	60	57	161	100%	79%	100%	0%	2
Marovano	19	36	213	199	80	42	76	100%	19%	100%	14%	2,2
Tsarahafatra	10	16	230	202	85	37	81	100%	0%	100%	0%	1,9
Tsaramasoandro	20	40	343	283	126	56	106	100%	95%	100%	38%	2,2
Vinany	16	32	231	215	61	66	89	100%	94%	100%	16%	1,9
Moyenne	291	567	260	232	79	54	100	97%	60%	100%	28%	2,1

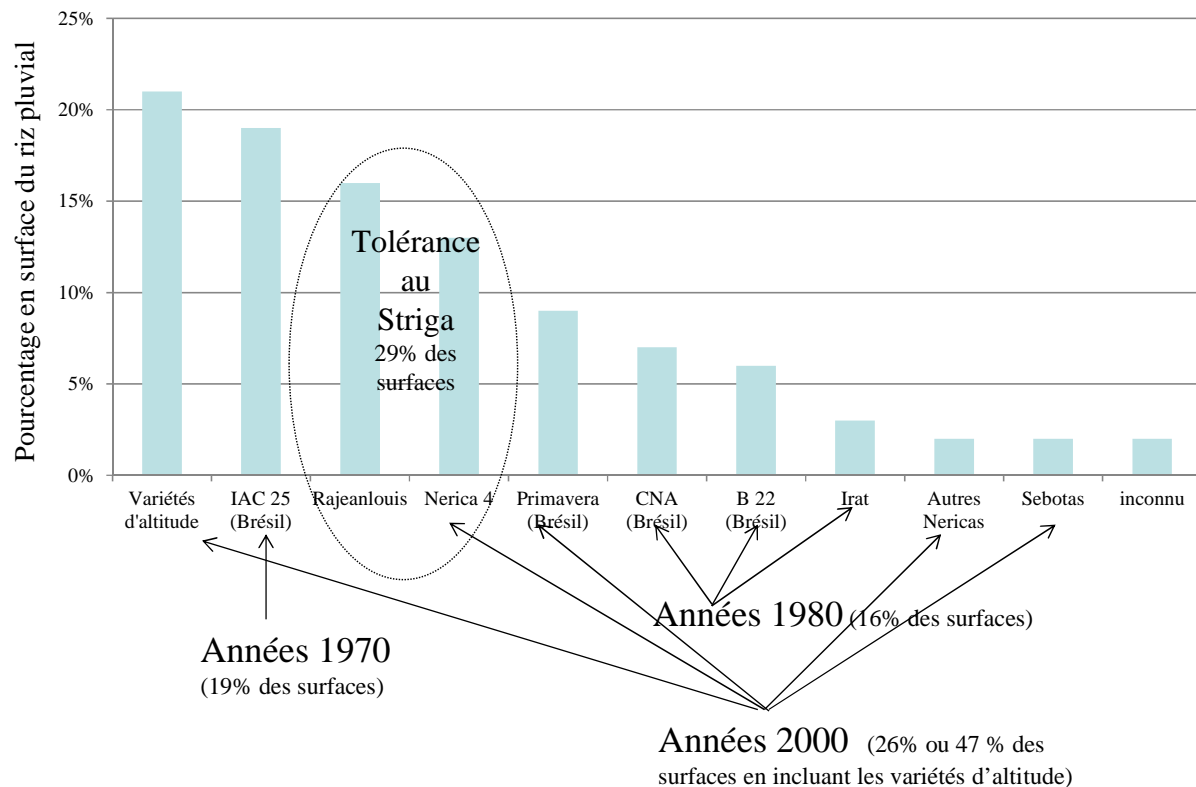
Les exploitations enquêtées disposaient en moyenne de 254 ares de surface totale et de 232 ares de surface cultivée. La riziculture irriguée occupait 100 ares en moyenne, le riz pluvial occupait 54 ares et les autres cultures sur tanety 79 ares.

Toutes les parcelles de riz pluvial avaient au moins été fertilisées avec du fumier. La quantité de fumier reste à déterminer mais il semble que les quantités apportées soient faibles (par exemple 1 à 3 tonnes par hectare dans le réseau de ferme de référence, cf Patrice Autfray). Seules 28% des parcelles ont reçu une fertilisation minérale. Là encore, les quantités restent à déterminer mais sont vraisemblablement faibles dans la plupart des cas. Dans le Moyen Ouest et contrairement aux Hautes Terres, les parcelles sont labourées à la charrue tractée (97%). Il faut dire que les surfaces cultivées en riz pluvial par exploitation sont 10 fois supérieures dans le Moyen Ouest que sur les Hautes Terres.

Le précédent majoritaire du riz pluvial est le manioc (40% des parcelles) suivi par l'arachide (20% des parcelles). La culture du riz pluvial après du riz pluvial est faible (9% des parcelles)

contrairement à ce que nous avons pu observer sur les Hautes Terres. Les rotations intègrent du riz tous les deux ans (21% des parcelles) ou tous les trois ans (37% des parcelles).

Pourcentage en surface des différentes variétés



Il y a une grande diversité des variétés cultivées dans le Moyen Ouest. Certaines sont déjà anciennes (IAC 25 notamment introduite dans les années 1970 et qui représente encore 19% des surfaces, d'autres variétés brésiliennes (série CNA, B22) ou de l'IRAT introduites dans les années 1980).

Dans les années 2000, il y a eu un certain renouvellement variétal lié à l'action des projets de développement (TAFE , BVPI SE/HP) et aussi à l'action de SCRiD : variété Primavera, Sebotas , Nericas. De plus, les variétés d'altitude commencent à être cultivées aussi en moyenne altitude (Chhomrong Dhan en particulier) et représentaient déjà 21% des surfaces dans notre enquête. Au total, ce renouvellement concerne près de 50% des surfaces cultivées en riz pluvial dans notre périmètre d'enquête.

La pression du striga dans le Moyen Ouest détermine l'utilisation de variétés tolérantes par les paysans. Ainsi 29 % des surfaces en riz pluvial sont cultivées avec Rajeanlouis (origine inconnue) et Nerica 4 (Africa Rice).

Variétés pour le Moyen Ouest

FOFIFA 185: inscription de SCRiD111-1-4-3-3-5

Numéro de la collection nationale : 7220



Il s'agit d'une lignée issue du croisement entre Botramaintso et CT 134-32. Il s'agit d'une variété à cycle précoce (plus précoce que Nerica 4). Cette variété est très adaptée aux conditions du Moyen Ouest et présente une très bon niveau de fertilité. Elle a été particulièrement appréciée par les paysans dans le réseau d'essais bien qu'étant moins productive que Nerica 4.

variete	Rendement	Pct_B22	Pct_Nerica4	Rendt_Fu	Rendt_FM	Rendt_SCV	AVG_rank	Rank_Fu	Rank_FM	Rank_SCV	Floraion_50	Hauteur	Verse	Long_Larg	Fertilité	PMG
FOFIFA 182 / scrid091 10-1-3-2-5-3-2	6671	152	109	6350	7136	6757	2,1	1,0	2,0	2,5	84,4	113,0	7,5	3,0	80,6	28,8
WAB880-1-32-1-1-P2-HB-1 1-2-2-3-3	5756	131	102	5848	6301	5619	12,4	5,0	16,5	10,0	86,0	118,0	8,7	3,3	81,4	28,0
scrid111 1-4-3-3-5-5-4	5739	123	95	5629	6135	5945	13,6	13,0	18,5	6,5	80,3	107,1	4,3	2,5	90,6	31,2
Nerica 4	5520			5561	6158	5376	17,2	14,0	18,5	15,5	84,6	109,5	7,5	3,5	82,2	26,8
B22	4630			5440	5085	4315	34,2	18,0	41,5	34,5	82,5	117,3	5,8	3,1	85,3	35,1

Bilan de deux campagnes (5 essais en collection testée) 2013-2014 et 2014-2015. Les classements sont donnés sur 50 variétés.

Disponibilités en semences

B 22	8 kg
F 159	81 kg
Nerica 4	231 kg
Nerica 9	116 kg
Nerica 11	99 kg
Nerica 13	82 kg
F 182 (Scrid 91-10-1-3-2-5)	98 kg
Wab 880-1-32-1-1-P2-HB-1-1-2	101 kg

Perspectives

Les variétés suivantes pourraient être évaluées en essai variétal et dans les essais paysans

scrid090 72-3-1-3-5-1-- (F 161 x Nerica 3)

scrid091 38-4-3-4-1-1-5 (F 161 x Nerica 4)

scrid195 11-4-1-3-5 (F 161 x Espadon)

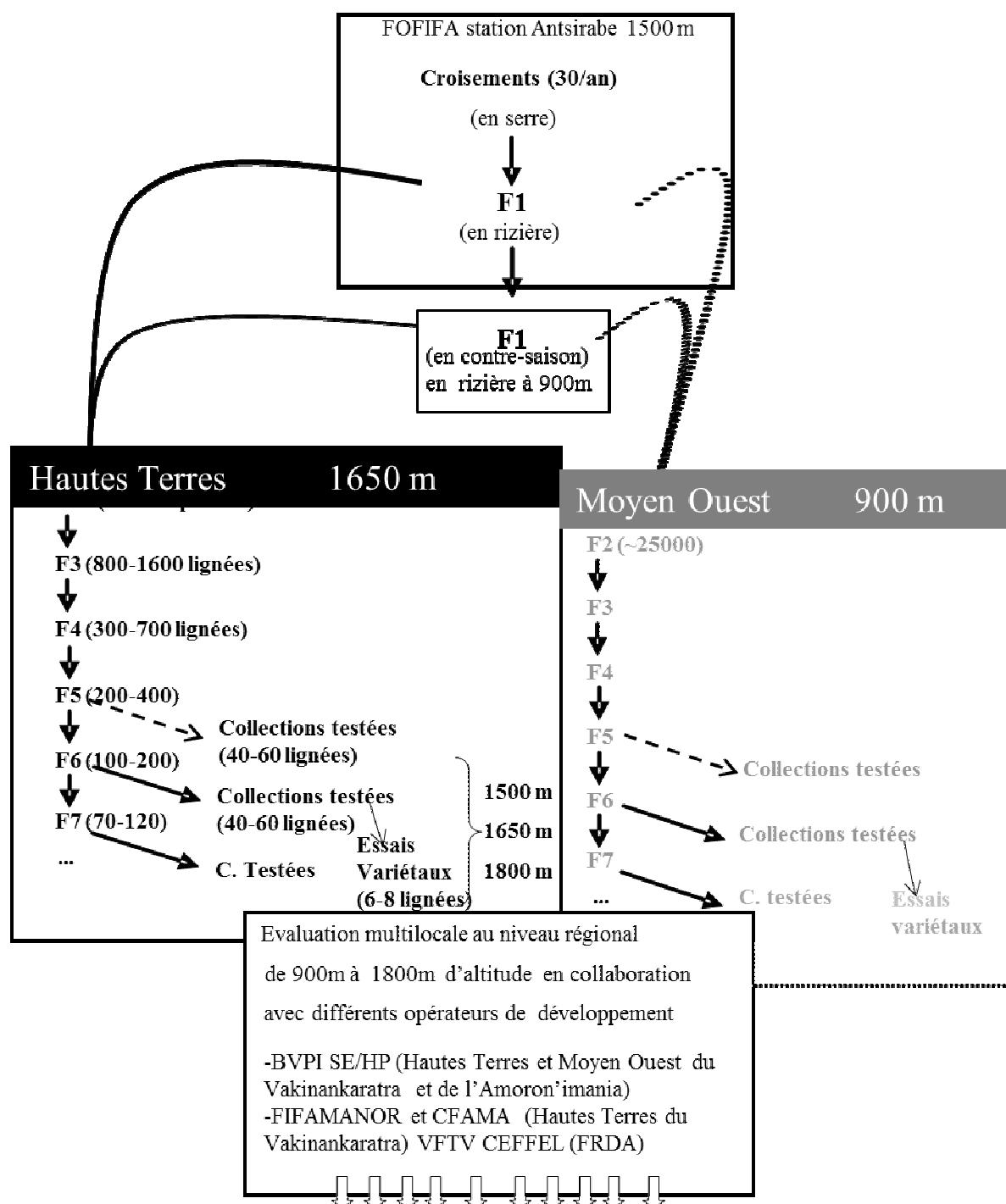
scrid195 A1-3-4-2-4-3 (F 161 x Espadon)

WAB 706-3-4-K4-KB-1 et **WAB 56-50** variétés introduites en provenance d’Africa Rice

Avec **scrid091 10-1-3-2-5-3-2/FOFIFA182** (pour s’assurer de sélectionner une variété distinguable parmi les scrid91 ou 90) et **Nerica 4** en témoins.

Dans les essais paysans, on pourra ajouter, **SCRID111-1-4-3-3-5 (FOFIFA 185)** et **Chhomrong Dhan** comme témoins. Chhomrong Dhan, variété d’altitude, diffuse fortement dans le Moyen Ouest (en tout cas le Moyen Ouest d’Antsirabe). Il serait donc utile et intéressant de situer ses performances par rapport aux variétés spécifiquement développées pour cette écologie.

Schéma de sélection de SCRiD



CAMPAGNE 2014-2015

PROGRAMME EXPERIMENTATION SELECTION 2014-2015 (par actions)									
	Actions	Codes	Responsables	Mode de culture	Sites	Altitude (m)	date semis	Type expérimentation	Nb répétitions
conser	Conservation	C 1	P	Irrigué	Ambohitromby	1 525	R du22 au 31/12	Collections travail	-
		CO	P	Orytage indica et japonica	Ivory	900	S03/12 R17-18/12	Collection travail	-
Création	Sélections	Populations	P	MO CNA7 et HT	Ivory	900	1/12	Collection travail	-
		SF0/croisements	P	Serre	Tsivatrinikamo	1 500	-	Sélection	-
		SF1_T	P	Irrigué	Ambohitromby	1 525		Sélection	-
		SF1_K	-	irrigué	Kanjiasoa	900	6/6	Sélection	-
		SFall_S	s	Pluvial Labour	Soanindrarny	1 850	14/11	Sélection	-
		SF2_A	S	Pluvial Labour	Andranomanelatra	1 610	5 et 6/11	Sélection	-
		SF3_A	S	Pluvial Labour	Andranomanelatra	1 610	7/11	Sélection	-
		SF4_A	S	Pluvial Labour	Andranomanelatra	1 610	8/11	Sélection	-
		SF5_A	S	Pluvial Labour	Andranomanelatra	1 610	9/11	Sélection	-
		SF6_A	S	Pluvial Labour	Andranomanelatra	1 610	10/11	Sélection	-
		SF7_A	S	Pluvial Labour	Andranomanelatra	1 610	10/11	Sélection	-
		SF8_A	S	Pluvial Labour	Andranomanelatra	1 610	10/11	Sélection	-
		SF9+_A	S	Pluvial Labour	Andranomanelatra	1 610	10/11	Sélection	-
		BC_A	S	Pluvial Labour	Andranomanelatra	1 610	15/11	Sélection	-
		Sall_T	P	Pluvial Labour	Talata	1 500	4/11	Sélection	-
		SF2_I	V	Pluvial Labour	Ivory	900	19-20/11	Sélection	-
		SF3_I	V	Pluvial Labour	Ivory	900	22-24-25/11	Sélection	-
		SF4_I	V	Pluvial Labour	Ivory	900	25/11	Sélection	-
		SF5_I	V	Pluvial Labour	Ivory	900	25-26/11	Sélection	-
		SF6_I	V	Pluvial Labour	Ivory	900	26/11	Sélection	-
		SF7_I	V	Pluvial Labour	Ivory	900	27/11	Sélection	-
		SF8_I	V	Pluvial Labour	Ivory	900	28/11	Sélection	-
		SF9+_I	V	Pluvial Labour	Ivory	900	29/11	Sélection	-
		Spop_I	V	Pluvial Labour	Ivory	900	29/11	Sélection	-
		introductions_I	V	Pluvial Labour	Ivory	900	29/11	Sélection	-
Évaluation en milieu contrôlé	Criblage pyri	CC pyri	S	Pluvial Labour	Andranomanelatra	1 610	15/11	Collection criblage	2
		CT_A_Fu	S	Pluvial Labour Fu	Andranomanelatra	1 610	28/10	Collection testée	4
	Collections testées	CT_A_Fm	S	Pluvial Labour Fm	Andranomanelatra	1 610	3/11	Collection testée	2
		CT_T_Fu	P	Pluvial Labour Fu	Talata	1 500	30/10	Collection testée	2
		CT_T_Fm	P	Pluvial Labour Fm	Talata	1 500	30/10	Collection testée	2
		CT_I_Fu	V	Pluvial Labour Fu	Ivory	900	21/11	Collection testée	2
		CT_I_Fm	V	Pluvial Labour Fm	Ivory	900	21-22/11	Collection testée	2
		CT_I_SCV	V	Pluvial SCV	Ivory	900	19-20/11	Collection testée	2
	Essais variétaux	EV_I	V	SCV Stylo/SCV mucuna	Ivory	900	25 26 et 29/11	bloc	4
		CARIPLO GS-Ruse	V	Pluvial Labour N/sans N	Ivory	900	2/12	bloc	6
		CARIPLO GS-Ruse	V	Pluvial Labour N/sans N	Ivory	900	27/11	rep 1 panel	1
		CARIPLO GS-Ruse	V	Pluvial Labour N/sans N	Ivory	900	28/11	rep 2 panel	1
		EV_T_Fu	p	Pluvial Labour FU	Talata	1 500	28/10	bloc	4
		EV_T_Fm	P	Pluvial Labour FM	Talata	1 500	28/10	bloc	3
		EV_A	S	Labour Fu/Fm	Matrice	1 610	1 et 2/11	Split-plot	4
		EV_S	S	Labour Fm	Soanindrarny	1 850	14/11	bloc	4
	Essais agronomiques	Mélanges variétaux	S	Pluvial Labour	Andranomanelatra	1 610	11 et 12/11	bloc	4
		Essai "charbon de bois"	S	Pluvial Labour	Andranomanelatra	1 610	29/10	bloc	4
Multiple	Production semences	PP	S	Pluvial	Andranomanelatra	1 610	30 et 31/10	GO - GI	-
	PM			partout			-		-

NB: les essais multi-locaux en milieu paysan ainsi que les rotations culturales ne sont pas indiqués ici

Région des Hautes Terres

Création de populations F2 par croisement manuel

Croisements

34 croisements ont été réalisés manuellement dans la serre du FOFIFA à Antsirabe : 20 destinés spécifiquement aux Hautes Terres, 12 destinés spécifiquement au Moyen Ouest et deux croisements ont aussi été réalisés pour la riziculture irriguée d'altitude.

croisement	Femelle	Mâle	couleur	Destination	nb_graines_F1	remarque
SCRID465	scrid 225 93-1-3-1	Yunlu 48	BxB	HT	250	
SCRID466	scrid 225 93-1-3-1	scrid248-174-5-1	BxB	HT	113	
SCRID467	scrid 225 93-1-3-1	Scrid126R 52-1-4-5-2-2	BxB	HT	66	
SCRID468	scrid 225 93-1-3-1	scrid 185 26-1-5-3	BxR	HT	125	
SCRID469	scrid 225 93-1-3-1	scrid248 4-5-4	BxR	HT	38	
SCRID470	Fofifa 173	scrid 225 93-1-3-1	RxB	HT	217	
SCRID471	Fofifa 173	scrid248-174-5-1	RxB	HT	123	
SCRID472	Fofifa 173	Scrid126R 52-1-4-5-2-2	RxB	HT	173	
SCRID473	Fofifa 173	scrid248 4-5-4	RxR	HT	124	
SCRID474	Fofifa 180	scrid 225 93-1-3-1	RxB	HT	182	
SCRID475	Fofifa 180	Scrid126R 52-1-4-5-2-2	RxB	HT	90	
SCRID476	Fofifa 180	scrid248 4-5-4	RxR	HT	80	
SCRID477	Fofifa 180	scrid248-174-5-1	RxB	HT	69	
SCRID478	Fofifa 180	Yunlu 48	RxB	HT	119	
SCRID433	Fofifa 180	scrid 185 26-1-5-3	RxR	HT	5	2014
SCRID479	Fofifa 181	Scrid126R 52-1-4-5-2-2	BxB	HT	19	
SCRID480	Fofifa 181	scrid 225 93-1-3-1	BxB	HT	11	
SCRID481	Fofifa 181	scrid248-174-5-1	BxB	HT	59	
SCRID482	Fofifa 181	scrid248 4-5-4	BxR	HT	2	
SCRID483	Fofifa 181	scrid 185 26-1-5-3	BxR	HT	97	
SCRID484	WAB880-1-32-1-1-P2-HB-1 1-2-2	WAB 56-50	BxB	MO	47	
SCRID485	WAB880-1-32-1-1-P2-HB-1 1-2-2	Guarani	BxB	MO	123	
SCRID486	WAB880-1-32-1-1-P2-HB-1 1-2-2	WAB706-3-4-K4-KB-1	BxB	MO	122	
SCRID487	WAB880-1-32-1-1-P2-HB-1 1-2-2	scrid 111 1-4-3-3-5-5	BxB	MO	45	
SCRID488	scrid 91 10-1-3-2-5-3// F 182	Guarani	BxB	MO	81	
SCRID489	scrid 91 10-1-3-2-5-3// F 182	WAB706-3-4-K4-KB-1	BxB	MO	22	
SCRID490	scrid 91 10-1-3-2-5-3// F 182	WAB 56-50	BxB	MO	64	
SCRID491	scrid 91 10-1-3-2-5-3// F 182	scrid 111 1-4-3-3-5-5	BxB	MO	148	
SCRID492	PCT11 MAD2007\0\0 3-5-5-2-2-3	scrid 111 1-4-3-3-5-5	BxB	MO	150	
SCRID493	PCT11 MAD2007\0\0 3-5-5-2-2-3	WAB 56-50	BxB	MO	108	
SCRID494	PCT11 MAD2007\0\0 3-5-5-2-2-3	Guarani	BxB	MO	82	
SCRID495	PCT11 MAD2007\0\0 3-5-5-2-2-3	WAB706-3-4-K4-KB-1	BxB	MO	27	
SCRID496	X 265	Sebota 200	BxB	Irr	65	
SCRID497	Fofifa 160	Sebota 200	BxB	Irr	48	

Graines F2 produites en saison à Antsirabe

Au total plus de 1 000 0000 de graines F2 ont été produites. Elles seront semées puis sélectionnées entre les Hautes Terres et le Moyen Ouest.

croisement	Femelle	Mâle	destination	nb_panicles	nb_graines_F1	plantes F1	nb_grF2_récoltées_plante	reste_récolte_bulk (g)	kianjasoa (plantes)	remarques
SCRID431	scrid186 32-2-4-4	scrid194 3-1-1-1	HT	21	322	30	7376	1440	10	distinction hybride difficile
SCRID432	scrid186 32-2-4-4	Yunkeng	HT	20	185	30	12326	1106	10	ok
SCRID433	scrid186 32-2-4-4	scrid185 26-1-5	HT	15	249	30	9978	1155	10	+haut que parents mais grain indistinguable
SCRID434	scrid186 32-2-4-4	scrid198 15-2-2-4	HT	10	79	30	8308	360	10	ok
SCRID435	scrid198 15-2-2-4	Yunkeng	HT	12	144	30	9652	872	10	ok
SCRID436	scrid198 15-2-2-4	scrid194 3-1-1-1	HT	14	168	30	8116	753	10	
SCRID437	scrid019 1-1-1-1-2-3-5	scrid185 26-1-5	HT	9	192	30	7922	555	10	distinction hybride difficile
SCRID438	scrid019 1-1-1-1-2-3-5	scrid194 3-1-1-1	HT	9	315	30	7026	1400	10	allongement grain hybride
SCRID439	scrid019 1-1-1-1-2-3-5	scrid186 32-2-4-4	HT	15	275	30	7837	1166	10	distinction hybride difficile
SCRID440	scrid019 1-1-1-1-2-3-5	Yunkeng	HT	11	368	30	8686	2138	10	distinction hybride difficile
SCRID441	scrid019 1-1-1-1-2-3-5	scrid198 15-2-2-4	HT	8	118	30	8580	505	10	distinction hybride difficile
SCRID442	FOFIFA 167	scrid186 32-2-4-4	HT	17	449	30	7127	1568	10	distinction hybride difficile il ya des autofs
SCRID443	FOFIFA 167	Yunkeng	HT	10	364	30	9185	1618	10	il ya autof de la femelle
SCRID444	FOFIFA 167	scrid185 26-1-5	HT	9	340	30	7412	1350	10	distinction hybride difficile il ya des autofs
SCRID445	FOFIFA 167	scrid194 3-1-1-1	HT	9	212	30	6552	372	10	distinction hybride difficile il ya des autofs
SCRID446	FOFIFA 167	scrid198 15-2-2-4	HT	4	151	30	5188	249	10	distinction hybride difficile il ya des autofs

Suite du bilan des graines F2 produites à Antsirabe

croisement	Femelle	Mâle	destination	nb_panicules	nb_graines_F1	plantes F1	nb_grF2_récoltées_plante	reste_récolte_bulk (g)	kianjasoa (plantes)	remarques
SCRID398	FOFIFA 173	scrid186 32-2-4-4	HT	20	558			1188	non	
SCRID447	FOFIFA 173	scrid194 3-1-1-1	HT	14	389	30	7314	1414	10	allongement grain hybride
SCRID448	FOFIFA 173	scrid198 15-2-2-4	HT	6	137			630	10	
SCRID449	FOFIFA 173	scrid185 26-1-5	HT	10	396	30	5884	817	10	
SCRID450	FOFIFA 173	Yunkeng	HT	11	292	30	5887	1630	10	
SCRID451	SCRID091 10-1-3-2-5	PCT11 MAD2007\0\0 3-3-1-3-2	MO	9	68			21	10	
SCRID452	SCRID091 10-1-3-2-5	Nerica 4	MO	12	160			947	10	
SCRID453	SCRID091 10-1-3-2-5	WAB880-1-32-1-1-P2-HB-1 1-2-2-3	MO	7	81	30	5266	234	10	distinction hybride difficile
SCRID454	WAB880-1-32-1-1-P2-HB-1 1-2-2-3	PCT11 MAD2007\0\0 3-3-1-3-2	MO	7	52		4203	10	5S/5F	bulk 10 g sur steriles. 2 lots sterile /fertile
SCRID455	Nerica 4	WAB880-1-32-1-1-P2-HB-1 1-2-2-3	MO	11	97	30	10163	15/373	5S/5F	bulk 15 g sterile et 373g fertile 2 lots
SCRID456	Nerica 4	PCT11 MAD2007\0\0 3-3-1-3-2	MO	8	109			69	10	tres sterile
SCRID457	PCT-4\SA\4\1>330-1-4-5-1-M 1-1-1	Nerica 4	MO	26	491	30	5325	1771	10	
SCRID458	PCT-4\SA\4\1>330-1-4-5-1-M 1-1-1	WAB880-1-32-1-1-P2-HB-1 1-2-2-3	MO	16	162	30	8035	963	10	distinction hybride difficile
SCRID459	PCT-4\SA\4\1>330-1-4-5-1-M 1-1-1	PCT11 MAD2007\0\0 3-3-1-3-2	MO	1	9				3	bulk de 206 graines. 3 plantes seulement
SCRID460	SCRID091 38-3-1-3-1	Nerica 4	MO	22	634	30	7824	2186	10	
SCRID461	SCRID091 38-3-1-3-1	WAB880-1-32-1-1-P2-HB-1 1-2-2-3	MO	13	253	30	5332	949	10	distinction hybride difficile
SCRID462	SCRID091 38-3-1-3-1	PCT11 MAD2007\0\0 3-3-1-3-2	MO	4	85			81	10	sterile
SCRID463	Rojofotsy	Yunkeng	irrigué	27	269			298	non	beaucoup de sterilité
SCRID464	X265	Yunkeng	irrigué	6	15			29	8	

Graines F2 produites en contre-saison à kanjiasoa

Au total plus de 180000 graines F2 ont été produites au cours de la contre-saison.

croisement	Femelle	Mâle	destination	nb_graines_F2 (estimation)	remarque
SCRID 395	FOFIFA 173	FOFIFA 167	HT	9823	bon croisement
SCRID 396	FOFIFA 173	Chhomrong Dhan	HT	13504	
SCRID 397	FOFIFA 173	Sebota 200	HT	2695	
SCRID 398	FOFIFA 173	SCRID 186-32-2-4	HT	9502	bon croisement
SCRID 399	FOFIFA 173	SCRID 126R-23-1-3-3	HT	8172	
SCRID 400	Chhomrong Dhan	Sebota 200	HT	3247	
SCRID 401	Chhomrong Dhan	SCRID 126R-23-1-3-3	HT	non transféré	
SCRID 402	SCRID 6-4-3-1M	Sebota 200	HT	12443	
SCRID 403	SCRID 6-4-3-1M	FOFIFA 167	HT	8521	à revoir? / croisement gain blanc
SCRID 404	SCRID 6-4-3-1M	Chhomrong Dhan	HT	4630	
SCRID 405	SCRID 6-4-3-1M	FOFIFA 173	HT	8422	
SCRID 406	SCRID 6-4-3-1M	SCRID 186-32-2-4	HT	5300	
SCRID 407	SCRID 6-4-3-1M	SCRID 126R-23-1-3-3	HT	5001	
SCRID 408	FOFIFA 154-3G-04-12-10-1	FOFIFA 173	HT	2571	
SCRID 410	FOFIFA 154-3G-04-12-10-1	Nerica 4	HT/MO	1570	
SCRID 411	F1 SCRID 363	Chhomrong Dhan	HT	non transféré	
SCRID 412	F1 SCRID 363	FOFIFA 173	HT	non transféré	
SCRID 413	F1 SCRID 367	Chhomrong Dhan	HT	non transféré	
SCRID 414	F1 SCRID 367	FOFIFA 173	HT	non transféré	
SCRID 415	F1 SCRID 370	Chhomrong Dhan	HT	non transféré	
SCRID 416	F1 SCRID 370	FOFIFA 173	HT	non transféré	
SCRID 417	F1 SCRID 375	Chhomrong Dhan	HT	non transféré	
SCRID 418	F1 SCRID 375	FOFIFA 173	HT	non transféré	
SCRID 419	Wab 758 1-1-HB-4	Nerica 4	MO	16088	
SCRID 420	Wab 758 1-1-HB-4	Sebota 402	MO	5353	
SCRID 360	Wab 758 1-1-HB-4	B 22	MO	non transféré	
SCRID 421	126-C409-8-1-2	Nerica 4	MO	6142	bon croisement
SCRID 422	126-C409-8-1-2	B 22	MO	7688	
SCRID 423	126-C409-8-1-2	Sebota 402	MO	9193	
SCRID 424	Nerica 11	Nerica 4	MO	4258	
SCRID 425	Nerica 11	B 22	MO	4825	
SCRID 426	Nerica 11	Sebota 402	MO	6560	
SCRID 427	CNA 4136	Nerica 4	MO	12755	bon croisement
SCRID 428	CNA 4136	B 22	MO	9717	
SCRID 429	CNA 4136	Sebota 402	MO	6735	
SCRID 430	FOFIFA 160	Palung 2	irrigué	non transféré	

Sélection dans les plantes F2 Hautes Terres

Au total plus de 44000 plantes F2 (88000 graines semées divisé par 2 car 2 graines sont semées par poquet avant d'être démarquées) ont été cultivées dont 1015 ont été sélectionnées pour être évaluées en lignées F3 l'année prochaine (ratio de sélection de 2.15 %).

croisement	Femelle	Mâle	nb_graines_F2	Nb_plantes_sel	ratio_selection (%)	remarques
SCRID 395	FOFIFA 173	FOFIFA 167	6824	132	3,87	un peu haut, début de verse. Bien adapté
SCRID 396	FOFIFA 173	Chhomrong Dhan	6965	121	3,47	bien adapté
SCRID 397	FOFIFA 173	Sebota 200	2842	63	4,43	beaucoup de stérilité- récupération de plantes pour diversification
SCRID 398	FOFIFA 173	SCRID 186-32-2-4	6788	154	4,54	très bon croisement. Belles plantes , jolie couleur dorée, costaud, tiges robustes, belle archi, peu de verse
SCRID 399	FOFIFA 173	SCRID 126R-23-1-3-3	4392	51	2,32	moyen mais adapté et le grain s'allonge un peu
SCRID 400	Chhomrong Dhan	Sebota 200	7104	60	1,69	beaucoup de stérilité- récupération de plantes pour diversification
SCRID 401	Chhomrong Dhan	SCRID 126R-23-1-3-3	7298	25	0,69	moyen , trop homogène (peu de variabilité), mais adapté
SCRID 402	SCRID 6-4-3-1M	Sebota 200	1554	20	2,57	beaucoup de stérilité- récupération de plantes pour diversification
SCRID 403	SCRID 6-4-3-1M	FOFIFA 167	3476	37	2,13	qques plantes interessantes- grain blanc à 100%
SCRID 404	SCRID 6-4-3-1M	Chhomrong Dhan	2925	26	1,78	beaucoup de pyriculariose, pas terrible
SCRID 405	SCRID 6-4-3-1M	FOFIFA 173	3156	18	1,14	moche, forte stérilité, pyri
SCRID 406	SCRID 6-4-3-1M	SCRID 186-32-2-4	3359	19	1,13	stérilité
SCRID 407	SCRID 6-4-3-1M	SCRID 126R-23-1-3-3	2494	10	0,8	moche, forte stérilité, pyri
SCRID 408	FOFIFA 154-3G-04-12-10-1	FOFIFA 173	2640	8	0,61	croisement distant => incompatibilité ??? On cherche le F 154 dans le background pb BC
SCRID 413	F1 SCRID 367	Chhomrong Dhan	2736	29	2,12	F1=Chhomrong x scri113R-1-1-1-3. bien adapté mais peu de variabilité exploitable
SCRID 414	F1 SCRID 367	FOFIFA 173	4968	43	1,73	F1=Chhomrong x scri113R-1-1-1-3.
SCRID 417	F1 SCRID 375	Chhomrong Dhan	5952	47	1,58	F1= F 173 x scri113R-1-1-1-3. moyen mais qques plantes interessantes
SCRID 418	F1 SCRID 375	FOFIFA 173	6288	86	2,74	F1= F 173 x scri113R-1-1-1-3. il ya des bons types de plantes pas trop hautes mais un peu de stérilité
SCRID 415	F1 SCRID 370	Chhomrong Dhan	1872	8	0,85	F1= Macchapuchre x C630-139. pas interessant. Beaucoup de pyri cou
SCRID 416	F1 SCRID 370	FOFIFA 173	1728	8	0,93	F1= Macchapuchre x C630-139. bof
SCRID 411	F1 SCRID 363	Chhomrong Dhan	1776	24	2,7	F1= Chandannath x C630-139
SCRID 412	F1 SCRID 363	FOFIFA 173	1512	26	3,44	F1= Chandannath x C630-139
			88649	1015	2,15	

Sélection généalogique

Sélection dans les lignées F3 Hautes Terres

46 lignées (5 plantes dans la lignée) et 148 plantes individuelles ont été sélectionnées parmi les 1111 lignées F3 en évaluation. Ce qui représentera 377 lignées en sélection au stade F4 l'année prochaine.

croisement	Femelle	Mâle	selection	
			Lignes	plantes
SCRID 341	F1 SCRID 317	F 172	4	12
SCRID 363	Chandannath	C 630-139	1	
SCRID 364	Chandannath	SCRID 113R-1-1-1-3	4	2
SCRID 366	Chandannath	F 172	8	18
SCRID 367	Chhomrong Dhan	SCRID 113R-1-1-1-3	4	25
SCRID 368	Chhomrong Dhan	Sebota 239		3
SCRID 371	Macchapuchre	SCRID 113R-1-1-1-3	1	8
SCRID 372	Macchapuchre	Sebota 239		1
SCRID 373	Macchapuchre	F 172	7	7
SCRID 375	SCRID 6-3-2-3-2-5	SCRID 113R-1-1-1-3	8	59
SCRID 376	SCRID 6-3-2-3-2-5	Sebota 239		6
SCRID 377	SCRID 6-3-2-3-2-5	Chandannath	1	1
SCRID 378	F1 SCRID 347	C 630-139		2
SCRID 379	F1 SCRID 347	F 172	7	3
SCRID 380	F1 SCRID 347	Chandannath	1	
Total général			46	147

Pour les hybrides trois voies

F1 SCRID317= F 171 x Nerica 4

F1 SCRID347= F 171 x C 630-139

band	plot	CROISEMENT	FEMELLE	MALE	gene	ligne	plantes	remarque
1	17	SCRID 363	Chandannath	C 630-139	15	1		choisir les moins barbues
1	55	SCRID 364	Chandannath	SCRID 113R-1-1-1-3	17	1		
1	61	SCRID 364	Chandannath	SCRID 113R-1-1-1-3	23	1		
1	65	SCRID 364	Chandannath	SCRID 113R-1-1-1-3	27		2	
1	98	SCRID 364	Chandannath	SCRID 113R-1-1-1-3	58	1		
1	106	SCRID 364	Chandannath	SCRID 113R-1-1-1-3	66	1		
2	151	SCRID 366	Chandannath	F 172	3		2	
2	164	SCRID 366	Chandannath	F 172	16	1		
2	178	SCRID 366	Chandannath	F 172	30		3	
2	183	SCRID 366	Chandannath	F 172	35		2	
2	189	SCRID 366	Chandannath	F 172	41		3	
2	192	SCRID 366	Chandannath	F 172	44	1		un peu tardif mais jolie costaud
2	199	SCRID 366	Chandannath	F 172	49	1		
2	202	SCRID 366	Chandannath	F 172	52		3	
2	211	SCRID 366	Chandannath	F 172	61	1		
2	218	SCRID 366	Chandannath	F 172	68		5	
2	229	SCRID 366	Chandannath	F 172	79	1		
2	230	SCRID 366	Chandannath	F 172	80	1		
3	236	SCRID 366	Chandannath	F 172	86	1		
3	237	SCRID 366	Chandannath	F 172	87	1		
3	268	SCRID 367	Chhomrong Dhan	SCRID 113R-1-1-1-3	26		2	
4	372	SCRID 367	Chhomrong Dhan	SCRID 113R-1-1-1-3	126	1		
4	381	SCRID 367	Chhomrong Dhan	SCRID 113R-1-1-1-3	135		2	
4	382	SCRID 367	Chhomrong Dhan	SCRID 113R-1-1-1-3	136	1		
4	399	SCRID 367	Chhomrong Dhan	SCRID 113R-1-1-1-3	153		2	
4	417	SCRID 367	Chhomrong Dhan	SCRID 113R-1-1-1-3	171		4	
4	431	SCRID 367	Chhomrong Dhan	SCRID 113R-1-1-1-3	183	1		
4	438	SCRID 367	Chhomrong Dhan	SCRID 113R-1-1-1-3	190		4	tardif
4	449	SCRID 367	Chhomrong Dhan	SCRID 113R-1-1-1-3	201	1		
4	452	SCRID 367	Chhomrong Dhan	SCRID 113R-1-1-1-3	204		2	
4	463	SCRID 367	Chhomrong Dhan	SCRID 113R-1-1-1-3	215		4	
4	465	SCRID 367	Chhomrong Dhan	SCRID 113R-1-1-1-3	217		2	
5	471	SCRID 367	Chhomrong Dhan	SCRID 113R-1-1-1-3	223		3	
5	510	SCRID 368	Chhomrong Dhan	Sebota 239	9		1	
5	511	SCRID 368	Chhomrong Dhan	Sebota 239	10		1	
5	523	SCRID 368	Chhomrong Dhan	Sebota 239	22		1	
5	565	SCRID 371	Macchapuchre	SCRID 113R-1-1-1-3	13		4	tardif
5	582	SCRID 371	Macchapuchre	SCRID 113R-1-1-1-3	30		1	
6	593	SCRID 371	Macchapuchre	SCRID 113R-1-1-1-3	41		1	
6	660	SCRID 371	Macchapuchre	SCRID 113R-1-1-1-3	106		2	
6	663	SCRID 371	Macchapuchre	SCRID 113R-1-1-1-3	109	1		
6	673	SCRID 372	Macchapuchre	Sebota 239	7		1	
6	689	SCRID 373	Macchapuchre	F 172	6	1		
6	691	SCRID 373	Macchapuchre	F 172	8	1		
6	692	SCRID 373	Macchapuchre	F 172	9		2	
6	701	SCRID 373	Macchapuchre	F 172	18	1		
6	702	SCRID 373	Macchapuchre	F 172	19	1		
7	703	SCRID 373	Macchapuchre	F 172	20	1		
7	709	SCRID 373	Macchapuchre	F 172	26	1		
7	711	SCRID 373	Macchapuchre	F 172	28		3	
7	717	SCRID 373	Macchapuchre	F 172	34	1		
7	721	SCRID 373	Macchapuchre	F 172	38		2	
7	748	SCRID 375	SCRID 6-3-2-3-2-5	SCRID 113R-1-1-1-3	6		3	
7	750	SCRID 375	SCRID 6-3-2-3-2-5	SCRID 113R-1-1-1-3	8		2	
7	753	SCRID 375	SCRID 6-3-2-3-2-5	SCRID 113R-1-1-1-3	11		1	

band	plot	CROISEMENT	FEMELLE	MALE	gene	ligne	plantes	remarque
7	754	SCRID 375	SCRID 6-3-2-3-2-5	SCRID 113R-1-1-1-3	12		2	
7	764	SCRID 375	SCRID 6-3-2-3-2-5	SCRID 113R-1-1-1-3	22		2	
7	766	SCRID 375	SCRID 6-3-2-3-2-5	SCRID 113R-1-1-1-3	24		3	
7	771	SCRID 375	SCRID 6-3-2-3-2-5	SCRID 113R-1-1-1-3	29		2	
7	777	SCRID 375	SCRID 6-3-2-3-2-5	SCRID 113R-1-1-1-3	35		2	
7	779	SCRID 375	SCRID 6-3-2-3-2-5	SCRID 113R-1-1-1-3	37		3	
7	781	SCRID 375	SCRID 6-3-2-3-2-5	SCRID 113R-1-1-1-3	39		4	
7	783	SCRID 375	SCRID 6-3-2-3-2-5	SCRID 113R-1-1-1-3	41		2	
7	789	SCRID 375	SCRID 6-3-2-3-2-5	SCRID 113R-1-1-1-3	47		2	
7	797	SCRID 375	SCRID 6-3-2-3-2-5	SCRID 113R-1-1-1-3	53		3	
7	800	SCRID 375	SCRID 6-3-2-3-2-5	SCRID 113R-1-1-1-3	56		2	
7	803	SCRID 375	SCRID 6-3-2-3-2-5	SCRID 113R-1-1-1-3	59	1		
7	805	SCRID 375	SCRID 6-3-2-3-2-5	SCRID 113R-1-1-1-3	61		3	
7	809	SCRID 375	SCRID 6-3-2-3-2-5	SCRID 113R-1-1-1-3	65	1		tardif
7	816	SCRID 375	SCRID 6-3-2-3-2-5	SCRID 113R-1-1-1-3	72		1	
8	822	SCRID 375	SCRID 6-3-2-3-2-5	SCRID 113R-1-1-1-3	78	1		
8	830	SCRID 375	SCRID 6-3-2-3-2-5	SCRID 113R-1-1-1-3	86		2	
8	837	SCRID 375	SCRID 6-3-2-3-2-5	SCRID 113R-1-1-1-3	93	1		
8	838	SCRID 375	SCRID 6-3-2-3-2-5	SCRID 113R-1-1-1-3	94		3	
8	846	SCRID 375	SCRID 6-3-2-3-2-5	SCRID 113R-1-1-1-3	102		3	
8	852	SCRID 375	SCRID 6-3-2-3-2-5	SCRID 113R-1-1-1-3	106		3	
8	858	SCRID 375	SCRID 6-3-2-3-2-5	SCRID 113R-1-1-1-3	112		2	
8	863	SCRID 375	SCRID 6-3-2-3-2-5	SCRID 113R-1-1-1-3	117	1		
8	864	SCRID 375	SCRID 6-3-2-3-2-5	SCRID 113R-1-1-1-3	118	1		
8	869	SCRID 375	SCRID 6-3-2-3-2-5	SCRID 113R-1-1-1-3	123		2	
8	875	SCRID 375	SCRID 6-3-2-3-2-5	SCRID 113R-1-1-1-3	129		5	
8	877	SCRID 375	SCRID 6-3-2-3-2-5	SCRID 113R-1-1-1-3	131	1		
8	882	SCRID 375	SCRID 6-3-2-3-2-5	SCRID 113R-1-1-1-3	136		2	
8	885	SCRID 375	SCRID 6-3-2-3-2-5	SCRID 113R-1-1-1-3	139	1		
8	915	SCRID 376	SCRID 6-3-2-3-2-5	Sebota 239	15		2	1 grand 1 petit
8	923	SCRID 376	SCRID 6-3-2-3-2-5	Sebota 239	23		2	1 grand 1 petit
8	931	SCRID 376	SCRID 6-3-2-3-2-5	Sebota 239	31		2	1 grand 1 petit
9	955	SCRID 377	SCRID 6-3-2-3-2-5	Chandannath	22	1		Resistant egrenage
9	964	SCRID 377	SCRID 6-3-2-3-2-5	Chandannath	31		1	Resistant egrenage
9	1009	SCRID 378	F1 SCRID 347	C 630-139	4		2	
9	1014	SCRID 379	F1 SCRID 347	F 172	4	1		
9	1015	SCRID 379	F1 SCRID 347	F 172	5	1		
9	1016	SCRID 379	F1 SCRID 347	F 172	6	1		
9	1017	SCRID 379	F1 SCRID 347	F 172	7		3	
9	1019	SCRID 379	F1 SCRID 347	F 172	9	1		
9	1022	SCRID 379	F1 SCRID 347	F 172	12	1		
9	1027	SCRID 379	F1 SCRID 347	F 172	17	1		très vert
9	1030	SCRID 379	F1 SCRID 347	F 172	20	1		
9	1048	SCRID 380	F1 SCRID 347	Chandannath	4	1		
10	1055	SCRID 341	F1 SCRID 317	F 172	3		3	
10	1057	SCRID 341	F1 SCRID 317	F 172	5		3	
10	1062	SCRID 341	F1 SCRID 317	F 172	10	1		tardif
10	1086	SCRID 341	F1 SCRID 317	F 172	34	1		
10	1088	SCRID 341	F1 SCRID 317	F 172	36		3	
10	1106	SCRID 341	F1 SCRID 317	F 172	54	1		
10	1119	SCRID 341	F1 SCRID 317	F 172	64		3	
10	1165	SCRID 341	F1 SCRID 317	F 172	110	1		

Sélection dans les lignées F4 Hautes Terres

94 lignées (5 plantes dans la lignée F4) et 58 plantes individuelles ont été sélectionnées parmi les 829 lignées F4 en évaluation. Ce qui représentera 528 lignées en sélection au stade F5 l'année prochaine.

croisement	Femelle	Mâle	selection	
			lignes	plantes
SCRID299	F 161	Macchapuchre	3	3
SCRID324	Scrid 6-2-4-2-3M	F 172	40	7
SCRID325	Scrid 6-2-4-2-3M	C 630-139	9	3
SCRID338	F1 SCRID302	C 507-1373		2
SCRID339	F1 SCRID316	C 507-1373	1	
SCRID340	F1 SCRID316	F 172	1	
SCRID341	F1 SCRID317	F 172	7	14
SCRID342	F1 SCRID317	C 507-1373	1	3
SCRID343	F1 SCRID318	C 507-1373	1	3
SCRID344	F1 SCRID318	F 172	3	6
SCRID346	F 161	C 630-139	9	17
SCRID347	F 171	C 630-139	4	
SCRID349	F 172	C 630-139	4	
SCRID350	F 172	SCRID 19-1-1-1-3-2-3	3	
SCRID352	Chhomrong Dhan	C 630-139	7	
SCRID353	C 507-1373	C 630-139	1	
Total général			94	58

Pour les hybrides trois voies :

F1 SCRiD302 = F161 x Sebota 403

F1 SCRiD316 = F171 x Nerica 10

F1 SCRiD317 = F171 x Nerica 4

F1 SCRiD318 = F171 x Espadon

band	plot	SCRID	FEMELLE	MALE	G1	GENE	ligne	plantes	remarque
10	1169	SCRID324	Scrid 6-2-4-2-3M	F 172	1	2	1		
11	1178	SCRID324	Scrid 6-2-4-2-3M	F 172	7	1	1		
11	1186	SCRID324	Scrid 6-2-4-2-3M	F 172	10	4	1		
11	1194	SCRID324	Scrid 6-2-4-2-3M	F 172	15	2	1		
11	1206	SCRID324	Scrid 6-2-4-2-3M	F 172	20	4	1		
11	1210	SCRID324	Scrid 6-2-4-2-3M	F 172	34	1	1		
11	1218	SCRID324	Scrid 6-2-4-2-3M	F 172	59	3	1		
11	1225	SCRID324	Scrid 6-2-4-2-3M	F 172	60	3	1		
11	1229	SCRID324	Scrid 6-2-4-2-3M	F 172	64	2	1		
11	1235	SCRID324	Scrid 6-2-4-2-3M	F 172	67	3	1		
11	1245	SCRID324	Scrid 6-2-4-2-3M	F 172	73	3	1		
11	1249	SCRID324	Scrid 6-2-4-2-3M	F 172	76	2	1		
11	1255	SCRID324	Scrid 6-2-4-2-3M	F 172	92	2	1		
11	1261	SCRID324	Scrid 6-2-4-2-3M	F 172	93	3	1		
11	1268	SCRID324	Scrid 6-2-4-2-3M	F 172	104	4	1		
11	1273	SCRID324	Scrid 6-2-4-2-3M	F 172	106	4	1		
11	1276	SCRID324	Scrid 6-2-4-2-3M	F 172	107	2	1		
12	1289	SCRID324	Scrid 6-2-4-2-3M	F 172	117	3	1		
12	1292	SCRID324	Scrid 6-2-4-2-3M	F 172	118	1	1		
12	1298	SCRID324	Scrid 6-2-4-2-3M	F 172	121	5	1		
12	1309	SCRID324	Scrid 6-2-4-2-3M	F 172	144	3	1		
12	1315	SCRID324	Scrid 6-2-4-2-3M	F 172	149	4	1		
12	1321	SCRID324	Scrid 6-2-4-2-3M	F 172	151	3	1		
12	1328	SCRID324	Scrid 6-2-4-2-3M	F 172	153	5	1		
12	1330	SCRID324	Scrid 6-2-4-2-3M	F 172	154	2	1		
12	1337	SCRID324	Scrid 6-2-4-2-3M	F 172	157	2	1		
12	1349	SCRID324	Scrid 6-2-4-2-3M	F 172	161	4	1		
12	1354	SCRID324	Scrid 6-2-4-2-3M	F 172	162	4		4	
12	1357	SCRID324	Scrid 6-2-4-2-3M	F 172	167	2	1		
12	1363	SCRID324	Scrid 6-2-4-2-3M	F 172	169	3	1		
12	1368	SCRID324	Scrid 6-2-4-2-3M	F 172	174	3	1		
12	1373	SCRID324	Scrid 6-2-4-2-3M	F 172	181	3	1		
12	1390	SCRID324	Scrid 6-2-4-2-3M	F 172	193	5	1		
12	1394	SCRID324	Scrid 6-2-4-2-3M	F 172	200	2	1		
12	1400	SCRID324	Scrid 6-2-4-2-3M	F 172	205	3	1		
13	1410	SCRID324	Scrid 6-2-4-2-3M	F 172	214	5		3	
13	1412	SCRID324	Scrid 6-2-4-2-3M	F 172	218	1	1		
13	1419	SCRID324	Scrid 6-2-4-2-3M	F 172	222	2	1		
13	1426	SCRID324	Scrid 6-2-4-2-3M	F 172	223	4	1		
13	1435	SCRID324	Scrid 6-2-4-2-3M	F 172	226	3	1		
13	1441	SCRID324	Scrid 6-2-4-2-3M	F 172	229	4	1		
13	1443	SCRID324	Scrid 6-2-4-2-3M	F 172	231	1	1		
13	1451	SCRID325	Scrid 6-2-4-2-3M	C 630-139	24	2	1		
13	1455	SCRID325	Scrid 6-2-4-2-3M	C 630-139	28	1	1		
13	1493	SCRID325	Scrid 6-2-4-2-3M	C 630-139	60	4	1		
13	1501	SCRID325	Scrid 6-2-4-2-3M	C 630-139	66	5		3	
13	1510	SCRID325	Scrid 6-2-4-2-3M	C 630-139	81	2	1		
14	1523	SCRID325	Scrid 6-2-4-2-3M	C 630-139	97	5	1		tardif
14	1524	SCRID325	Scrid 6-2-4-2-3M	C 630-139	104	1	1		

band	plot	SCRiD	FEMELLE	MALE	G1	GENE	ligne	plantes	remarque
14	1529	SCRiD325	Scrid 6-2-4-2-3M	C 630-139	126	1	1		
14	1547	SCRiD325	Scrid 6-2-4-2-3M	C 630-139	142	4	1		
14	1551	SCRiD325	Scrid 6-2-4-2-3M	C 630-139	143	3	1		
14	1575	SCRiD338	F1 SCRiD302	C 507-1373	2	2		1	
14	1580	SCRiD338	F1 SCRiD302	C 507-1373	7	2		1	
14	1588	SCRiD339	F1 SCRiD316	C 507-1373	2	3	1		
14	1601	SCRiD340	F1 SCRiD316	F 172	7	3	1		
14	1608	SCRiD341	F1 SCRiD317	F 172	1	2	1		
14	1625	SCRiD341	F1 SCRiD317	F 172	11	4	1		
14	1629	SCRiD341	F1 SCRiD317	F 172	14	3	1		
14	1632	SCRiD341	F1 SCRiD317	F 172	16	1	1		
15	1643	SCRiD341	F1 SCRiD317	F 172	20	2	1		
15	1648	SCRiD341	F1 SCRiD317	F 172	23	2		3	
15	1655	SCRiD341	F1 SCRiD317	F 172	29	1	1		
15	1665	SCRiD341	F1 SCRiD317	F 172	32	2		3	
15	1675	SCRiD341	F1 SCRiD317	F 172	50	5		2	
15	1682	SCRiD341	F1 SCRiD317	F 172	57	2		3	
15	1685	SCRiD341	F1 SCRiD317	F 172	61	3	1		
15	1691	SCRiD341	F1 SCRiD317	F 172	64	4		3	
15	1717	SCRiD342	F1 SCRiD317	C 507-1373	11	2		3	
15	1722	SCRiD342	F1 SCRiD317	C 507-1373	15	2	1		
15	1731	SCRiD343	F1 SCRiD318	C 507-1373	7	3		2	
15	1737	SCRiD343	F1 SCRiD318	C 507-1373	12	4	1		
15	1743	SCRiD343	F1 SCRiD318	C 507-1373	17	5		1	
16	1761	SCRiD344	F1 SCRiD318	F 172	23	5	1		
16	1768	SCRiD344	F1 SCRiD318	F 172	33	2		2	
16	1772	SCRiD344	F1 SCRiD318	F 172	34	1		4	tardif
16	1779	SCRiD344	F1 SCRiD318	F 172	36	3	1		
16	1783	SCRiD344	F1 SCRiD318	F 172	39	2	1		
16	1806	SCRiD346	F 161	C 630-139	3	1	1		
16	1812	SCRiD346	F 161	C 630-139	12	2	1		
16	1817	SCRiD346	F 161	C 630-139	16	2	1		
16	1827	SCRiD346	F 161	C 630-139	20	2	1		tardif
16	1831	SCRiD346	F 161	C 630-139	22	1		5	
16	1835	SCRiD346	F 161	C 630-139	41	1		3	
16	1836	SCRiD346	F 161	C 630-139	47	1		3	
16	1843	SCRiD346	F 161	C 630-139	53	1	1		
16	1849	SCRiD346	F 161	C 630-139	54	2	1		
16	1857	SCRiD346	F 161	C 630-139	60	5	1		
16	1863	SCRiD346	F 161	C 630-139	71	1		3	
16	1864	SCRiD346	F 161	C 630-139	71	2		3	
16	1870	SCRiD346	F 161	C 630-139	79	1	1		
17	1882	SCRiD346	F 161	C 630-139	95	1	1		
17	1888	SCRiD347	F 171	C 630-139	3	4	1		
17	1898	SCRiD347	F 171	C 630-139	21	4	1		
17	1903	SCRiD347	F 171	C 630-139	48	4	1		
17	1906	SCRiD347	F 171	C 630-139	51	2	1		
17	1918	SCRiD349	F 172	C 630-139	12	4	1		
17	1923	SCRiD349	F 172	C 630-139	41	4	1		

band	plot	SCRID	FEMELLE	MALE	G1	GENE	ligne	plantes	remarque
17	1926	SCRID349	F 172	C 630-139	45	2	1		
17	1934	SCRID349	F 172	C 630-139	60	5	1		
17	1939	SCRID350	F 172	SCRID 19-1-1-1-3-2-3	2	3	1		
17	1945	SCRID350	F 172	SCRID 19-1-1-1-3-2-3	25	4	1		
17	1950	SCRID350	F 172	SCRID 19-1-1-1-3-2-3	81	4	1		
17	1960	SCRID352	Chhomrong Dhan	C 630-139	2	2	1		
17	1965	SCRID352	Chhomrong Dhan	C 630-139	15	2	1		
17	1969	SCRID352	Chhomrong Dhan	C 630-139	26	1	1		
17	1974	SCRID352	Chhomrong Dhan	C 630-139	29	1	1		
18	1997	SCRID352	Chhomrong Dhan	C 630-139	57	4	1		
18	2003	SCRID352	Chhomrong Dhan	C 630-139	58	5	1		
18	2007	SCRID352	Chhomrong Dhan	C 630-139	60	4	1		pas mal
18	2012	SCRID353	C 507-1373	C 630-139	38	2	1		
18	2025	SCRID299	F 161	Macchapuchre	21	3	1		
18	2028	SCRID299	F 161	Macchapuchre	23	1	1		
18	2039	SCRID299	F 161	Macchapuchre	44	2		3	
18	2040	SCRID299	F 161	Macchapuchre	48	1	1		

Sélection dans les lignées F5 Hautes Terres

57 lignées (5 plantes dans la lignée F5) et 29 plantes individuelles ont été sélectionnées parmi les 475 lignées F5 en évaluation. Ce qui représentera 314 lignées en sélection au stade F6 l'année prochaine. A partir de la génération F5, les masses-ligne et les masses-famille sont récoltées pour les lignées sélectionnées. Une première évaluation en collection testée pourra donc être réalisée pour certaines des lignées sélectionnées. Des rendements extrapolés à partir des poids des masses récoltées sont donnés à titre indicatif. Ces rendements sont à comparer aux rendements des lignes du Témoin Chhomrong Dhan régulièrement positionné sur les bandes de sélection.

croisement	Femelle	Mâle	Sélection	
			lignes	plantes
SCRID263	Yunlu 48	Chhomrong Dhan	8	12
SCRID266	Yunlu 48	FOFIFA 172	6	9
SCRID279	Chhomrong Dhan	IRBLZ5-CA	1	
SCRID299	FOFIFA 161	Machhapuchhre 3	1	
SCRID300	FOFIFA 161	Chandannath	7	3
SCRID307	C 537B	Espadon	2	2
SCRID312	FOFIFA 172	Machhapuchhre 3	16	
SCRID315	FOFIFA 172	Chandannath	14	2
SCRID317	FOFIFA 171	Nerica 4	1	
SCRID318	FOFIFA 171	Espadon		1
SCRID321	Scrid 24	FOFIFA 161	1	
			57	29

band	plot	SCRiD	FEMELLE	MALE	G1	G2	GENE	floraison_50	Lignes	Plantes	Masse_ligne	Masse_famille	rendement_extrapolé	remarques
18	2050	T	Chhomrong Dhan					11/3	1		2687	5597		
18	2057	SCRiD299	FOFIFA 161	Machhapuchhre 3	7	3	1	27/3	1		113	622	1531	
18	2068	SCRiD300	FOFIFA 161	Chandannath	1	3	5	19/3	1		211	965	2450	
18	2077	SCRiD300	FOFIFA 161	Chandannath	17	3	4	27/3	1		229	785	2113	
18	2080	SCRiD300	FOFIFA 161	Chandannath	42	4	2	19/3	1		317	1403	3584	
18	2091	SCRiD300	FOFIFA 161	Chandannath	57	1	3	19/3	1		204	899	2298	
18	2096	SCRiD300	FOFIFA 161	Chandannath	59	5	3	19/3	1		237	1255	3109	
18	2103	SCRiD300	FOFIFA 161	Chandannath	78	1	5	19/3		3				
18	2106	SCRiD300	FOFIFA 161	Chandannath	80	4	3	19/3	1		219	1307	3179	
19	2121	SCRiD300	FOFIFA 161	Chandannath	96	5	3	19/3	1		202	1284	3095	
19	2136	T	Chhomrong Dhan					11/3	1		2194	4571		
19	2151	SCRiD312	FOFIFA 172	Machhapuchhre 3	5	4	4	19/3	1		196	860	2202	
19	2154	SCRiD312	FOFIFA 172	Machhapuchhre 3	9	2	2	11/3	1		269	1340	3353	
19	2164	SCRiD312	FOFIFA 172	Machhapuchhre 3	14	3	2	3/3	1		283	1578	3878	
19	2169	SCRiD312	FOFIFA 172	Machhapuchhre 3	16	1	2	19/3	1		205	1415	3376	
19	2173	SCRiD312	FOFIFA 172	Machhapuchhre 3	21	2	1	19/3	1		388	1482	3896	
19	2178	SCRiD312	FOFIFA 172	Machhapuchhre 3	22	2	1	27/3	1		359	1371	3604	
19	2184	SCRiD312	FOFIFA 172	Machhapuchhre 3	23	1	2	19/3	1		260	1115	2864	
19	2190	SCRiD312	FOFIFA 172	Machhapuchhre 3	27	1	3	7/3	1		104	852	1993	
19	2200	SCRiD312	FOFIFA 172	Machhapuchhre 3	48	2	1	19/3	1		213	1399	3357	
19	2207	SCRiD312	FOFIFA 172	Machhapuchhre 3	56	5	3	3/3	1		287	1334	3377	
19	2215	SCRiD312	FOFIFA 172	Machhapuchhre 3	79	3	1	19/3	1		257	937	2488	
19	2222	SCRiD312	FOFIFA 172	Machhapuchhre 3	84	1	3	19/3	1		138	1040	2453	
20	2228	SCRiD312	FOFIFA 172	Machhapuchhre 3	89	2	4	19/3	1		131	847	2037	
20	2233	SCRiD312	FOFIFA 172	Machhapuchhre 3	95	5	4	11/3	1		174	739	1903	
20	2249	SCRiD312	FOFIFA 172	Machhapuchhre 3	106	4	5	19/3	1		240	1007	2597	
20	2253	SCRiD312	FOFIFA 172	Machhapuchhre 3	111	2	4	27/3	1		194	553	1557	
20	2255	T	Chhomrong Dhan					3/3	1		2107	4389		
20	2263	SCRiD315	FOFIFA 172	Chandannath	3	5	2	27/3	1		165	1038	2504	
20	2269	SCRiD315	FOFIFA 172	Chandannath	18	4	3	27/3	1		253	978	2565	
20	2286	SCRiD315	FOFIFA 172	Chandannath	51	3	5	11/3	1		353	1764	4410	
20	2288	SCRiD315	FOFIFA 172	Chandannath	53	3	2	19/3	1		347	1278	3386	
20	2296	SCRiD315	FOFIFA 172	Chandannath	75	3	5	19/3	1		304	1545	3851	
20	2301	SCRiD315	FOFIFA 172	Chandannath	77	4	5	11/3	1		328	1391	3580	
20	2305	SCRiD315	FOFIFA 172	Chandannath	84	2	4	27/3	1		328	1265	3318	un peu haut
20	2308	SCRiD315	FOFIFA 172	Chandannath	105	3	2	11/3	1		320	1556	3908	pas mal
20	2315	SCRiD315	FOFIFA 172	Chandannath	110	1	2	19/3	1		326	1315	3419	
20	2320	SCRiD315	FOFIFA 172	Chandannath	162	4	2	27/3	1		259	1426	3509	
20	2328	SCRiD315	FOFIFA 172	Chandannath	163	4	5	27/3	1		476	1676	4484	jolie! En essai?
20	2330	SCRiD315	FOFIFA 172	Chandannath	176	2	2	19/3	1		300	1413	3569	
20	2340	SCRiD315	FOFIFA 172	Chandannath	208	1	2	27/3	1		252	1073	2760	
21	2346	SCRiD315	FOFIFA 172	Chandannath	210	3	3	25/3	1		246	1159	2927	tardif
21	2355	SCRiD315	FOFIFA 172	Chandannath	225	4	2	25/3		2				
21	2362	SCRiD307	C 537B	Espadon	33	1	2	13/3	1		262	1314	3282	
21	2370	SCRiD307	C 537B	Espadon	49	5	5	19/3	1		92	707	1665	
21	2373	SCRiD307	C 537B	Espadon	61	1	3	19/3		2				
21	2394	SCRiD321	Scrid 24	FOFIFA 161	60	1	5	19/3	1		231	729	2001	
21	2411	SCRiD317	FOFIFA 171	Nerica 4	37	1	5	19/3	1		183	940	2339	
21	2417	SCRiD318	FOFIFA 171	Espadon	52	4	4	27/3		1				
21	2419	T	Chhomrong Dhan					6/3	1		1827	3807		
21	2428	SCRiD279	Chhomrong Dhan	IRBLZ5-CA	25	2	4	27/3	1		192	580	1609	
21	2441	SCRiD263	Yunlu 48	Chhomrong Dhan	1	1	5	27/3	1		181	974	2406	
21	2443	SCRiD263	Yunlu 48	Chhomrong Dhan	8	3	2	13/3	1		173	946	2330	

band	plot	SCRiD	FEMELLE	MALE	G1	G2	GENE	floraison_50	Lignes	Plantes	Masse_ligne	Masse_famille	rendement_extrapolé	remarques
21	2456	SCRiD263	Yunlu 48	Chhomrong Dhan	17	3	5	19/3		2				
22	2465	SCRiD263	Yunlu 48	Chhomrong Dhan	33	3	4	19/3	1	262	1216	3079		
22	2468	SCRiD263	Yunlu 48	Chhomrong Dhan	50	5	2	19/3	1	251	978	2561		
22	2475	SCRiD263	Yunlu 48	Chhomrong Dhan	69	1	2	19/3		2				
22	2480	T		Chhomrong Dhan				11/3	1		1680	3499		
22	2486	SCRiD263	Yunlu 48	Chhomrong Dhan	77	3	2	27/3		2				
22	2497	SCRiD263	Yunlu 48	Chhomrong Dhan	89	2	3	19/3	1	166	1020	2471		
22	2500	SCRiD263	Yunlu 48	Chhomrong Dhan	91	2	1	19/3	1	205	880	2260		
22	2505	SCRiD263	Yunlu 48	Chhomrong Dhan	92	2	1	27/3	1	160	1076	2574		
22	2509	SCRiD263	Yunlu 48	Chhomrong Dhan	92	2	5	27/3		3				
22	2514	SCRiD263	Yunlu 48	Chhomrong Dhan	92	4	5	19/3	1	344	1110	3029		
22	2515	SCRiD263	Yunlu 48	Chhomrong Dhan	93	2	1	19/3		3				
22	2522	SCRiD266	Yunlu 48	FOFIFA 172	1	1	1	19/3	1	279	1960	4666		
22	2528	SCRiD266	Yunlu 48	FOFIFA 172	3	3	1	19/3	1	305	1404	3559		
22	2534	SCRiD266	Yunlu 48	FOFIFA 172	6	2	2	29/3	1	234	1430	3468		
22	2543	SCRiD266	Yunlu 48	FOFIFA 172	10	5	1	11/3		2				
22	2547	SCRiD266	Yunlu 48	FOFIFA 172	12	1	4	13/3	1	265	866	2357		
22	2551	SCRiD266	Yunlu 48	FOFIFA 172	14	2	3	13/3	1	278	1379	3450		
22	2557	SCRiD266	Yunlu 48	FOFIFA 172	18	3	3	27/3		3				
22	2560	SCRiD266	Yunlu 48	FOFIFA 172	19	2	3	27/3		2				
22	2566	SCRiD266	Yunlu 48	FOFIFA 172	21	4	4	19/3		2				
22	2568	SCRiD266	Yunlu 48	FOFIFA 172	25	4	1	19/3	1	231	1608	3831		

Sélection dans les lignées F6 Hautes Terres

22 lignées (5 plantes dans la lignée F6) et 7 plantes individuelles ont été sélectionnées parmi les 137 lignées F6 en évaluation. Ce qui représentera 117 lignées en sélection au stade F7 l'année prochaine.

croisement	Femelle	Mâle	Sélection	
			lignes	plantes
SCRID194	Chhomrong Dhan	Espadon	3	
SCRID263	Yunlu 48	Chhomrong Dhan	2	2
SCRID266	Yunlu 48	Fofifa 172	5	
SCRID267	Fofifa 172	Espadon	2	3
SCRID268	Fofifa 172	Irat 112	1	
SCRID269	Fofifa 172	IRBLZ5-CA	3	
SCRID270	Fofifa 172	Rojokirina mena (1711)	1	
SCRID279	Chhomrong Dhan	IRBLZ5-CA		2
SCRID280	Chhomrong Dhan	Rojokirina mena (1711)	1	
SCRID282	Fofifa 161	IRBLZ5-CA	2	
SCRID292	Yunlu 48	Fofifa 161	2	
			22	7

band	plot	SCRID	FEMELLE	MALE	G1	G2	G3	GENE	Floraion_50	ligne	plantes	Masse_ligne	Masse_famille	rendement_extrapolé	En_essai	remarques
23	2578	T	Chhomrong Dhan						11/3			2118	4412			
23	2587	SCRID194	Chhomrong Dhan	Espadon	3	1	4	4	19/3	1		220	1081	2710		
23	2589	SCRID194	Chhomrong Dhan	Espadon	15	1	2	1	19/3	1		162	1142	2717		
23	2596	SCRID194	Chhomrong Dhan	Espadon	15	1	3	3	19/3	1		343	1015	2830	2014	qualité
23	2600	SCRID279	Chhomrong Dhan	IRBLZ5-CA	12	4	4	1	19/3		2					
23	2610	SCRID280	Chhomrong Dhan	Rojokirina mena (1711)	4	4	2	5	19/3	1		359	1608	4098	2014	
23	2616	SCRID282	Fofifa 161	IRBLZ5-CA	3	1	1	4	27/3	1		183	986	2436		grains colorés violet foncé
23	2618	SCRID282	Fofifa 161	IRBLZ5-CA	23	1	4	1	27/3	1		137	337	988		
23	2625	SCRID267	Fofifa 172	Espadon	15	4	2	1	10/3	1		309				interessant grains + plantes un peu tardif
23	2630	SCRID267	Fofifa 172	Espadon	15	5	4	5	3/3	1		237	1149	3037		+precoce grain long
23	2645	SCRID267	Fofifa 172	Espadon	103	2	5	3	19/3		3					
23	2651	SCRID268	Fofifa 172	Irat 112	7	1	2	4	11/3	1		157	987	2383		très stérile ici ?
23	2657	SCRID269	Fofifa 172	IRBLZ5-CA	29	2	1	3	27/3	1		359	557	1908		resiste egrenage
23	2663	SCRID269	Fofifa 172	IRBLZ5-CA	57	1	3	4	13/3	1		218	1440	3454		resiste egrenage
23	2665	SCRID269	Fofifa 172	IRBLZ5-CA	78	1	1	1	27/3	1		250	1176	2972		resiste egrenage tardif
23	2672	SCRID270	Fofifa 172	Rojokirina mena (1711)	10	1	1	1	27/3	1		152	885	2162		
23	2687	SCRID140R	Moroberekan	Chhomrong Dhan	13	1	1	4	27/3	1		277	788	2219		=>talata
23	2690	SCRID263	Yunlu 48	Chhomrong Dhan	10	1	1	1	19/3	1					2014	rouge // Oubliée?
23	2691	SCRID263	Yunlu 48	Chhomrong Dhan	10	1	1	2	11/3		2					couleur blanc
24	2698	SCRID263	Yunlu 48	Chhomrong Dhan	10	2	2	4	19/3	1		233	1119	2816		famille heterogeneite jolie
24	2702	SCRID266	Yunlu 48	Fofifa 172	2	3	3	2	19/3	1		361	1239	3334	2014	jolie mais heterogeneite famille
24	2710	SCRID266	Yunlu 48	Fofifa 172	49	1	3	5	19/3	1		336	1552	3932	2014	un peu bloqué
24	2712	SCRID266	Yunlu 48	Fofifa 172	51	2	4	2	19/3	1		353	1454	3765	2014	
24	2720	SCRID266	Yunlu 48	Fofifa 172	62	4	4	5	27/3	1		211	1579	3728		
24	2725	SCRID266	Yunlu 48	Fofifa 172	71	1	1	5	19/3	1		250	1146	2909	2014	
24	2729	SCRID292	Yunlu 48	Fofifa 161	3	3	4	2	11/3	1		220	1321	3211		BG
24	2733	SCRID292	Yunlu 48	Fofifa 161	21	1	4	1	21/3	1		242	1051	2695		

Sélection dans les lignées F7 Hautes Terres

70 lignées (5 plantes dans la lignée F7) ont été sélectionnées parmi les 375 lignées F7 en évaluation. Ce qui représentera 350 lignées en sélection au stade F8 l'année prochaine.

			Sélection
croisement	Femelle	Mâle	lignes
SCRID231	Nerica 3	Chhomrong Dhan	4
SCRID238	Chhomrong Dhan	Fofifa 116	5
SCRID239	Exp 206	Fofifa 167	9
SCRID240	Exp 206	Fofifa 172	22
SCRID242	EXP 206	Primavera	1
SCRID246	Fofifa 167	Chhomrong Dhan	1
SCRID248	Fofifa 167	Fofifa 172	21
SCRID249	Fofifa 167	IAC 1205	1
SCRID250	Fofifa 167	Nerica 3	1
SCRID262	Fofifa 172	Fofifa 116	5
			70

band	plot	SCRiD	FEMELLE	MALE	G1	G2	G3	G4	GENE	Floraison_50	ligne	Masse_ligne	Masse_famille	rendement_extrapolé	En_essai	remarques
24	2738	T	Chhomrong Dhan							11/3			2171,3	4524		
24	2746	220	Chhomrong Dhan	Nerica 3	28	1	1	1	3	21/3	1	282,25	1311,32	3320	2014	
24	2749	231	Nerica 3	Chhomrong Dhan	17	1	1	3	1	21/3	1	283,25	1791,61	4323		
24	2758	231	Nerica 3	Chhomrong Dhan	17	1	5	1	5	13/3	1	359,51	1083,19	3006	2014	blanc, doré pas mal ?
24	2761	231	Nerica 3	Chhomrong Dhan	48	2	1	3	3	19/3	1	327,87	1446,48	3697		
24	2766	231	Nerica 3	Chhomrong Dhan	49	1	5	2	3	19/3	1	401,42	1594,56	4158		
24	2777	238	Chhomrong Dhan	Fofifa 116	43	2	1	1	2	27/3	1	234,42	1082,16	2743		tige costaud. En XT?
24	2782	238	Chhomrong Dhan	Fofifa 116	60	1	2	4	2	22/3	1	153,22	887,7	2169		très costaud . En XT?
24	2788	238	Chhomrong Dhan	Fofifa 116	66	1	2	3	3	13/3	1	208,67	1071,53	2667		
24	2791	238	Chhomrong Dhan	Fofifa 116	110	3	5	2	1	19/3	1	300,53	1273,92	3280		
24	2796	238	Chhomrong Dhan	Fofifa 116	114	1	5	3	1	25/3	1	235,22	842,89	2246		Très costaud
24	2806	239	Exp 206	Fofifa 167	1	1	1	2	4	3/3	1	367,86	964,91	2777		blanc
25	2812	239	Exp 206	Fofifa 167	24	1	3	4	5	3/3	1	353,81	1536,93	3939		blanc , a tester?
25	2813	239	Exp 206	Fofifa 167	24	2	5	3	1	3/3	1	258,22	935,46	2487		blanc , a tester?
25	2819	239	Exp 206	Fofifa 167	46	2	2	5	2	3/3	1	260,62	1391,15	3441		
25	2825	239	Exp 206	Fofifa 167	79	1	2	5	3	3/3	1	123,32	881,45	2093		bien fertile tallage faible ?essai
25	2830	239	Exp 206	Fofifa 167	100	1	2	4	3	19/3	1	351,75	1024,44	2867		semble meilleur que suivant
25	2837	239	Exp 206	Fofifa 167	120	3	2	2	5	11/3	1	186,17	823,3	2103	2014	
25	2838	239	Exp 206	Fofifa 167	139	1	3	3	1	21/3	1	288,83	1178,48	3057		tardif et verse
25	2846	239	Exp 206	Fofifa 167	153	2	1	5	4	11/3	1	322,47	1049,61	2859	2014	
25	2848	T	Chhomrong Dhan							11/3			2420,2	5042		
25	2855	240	Exp 206	Fofifa 172	3	4	1	1	1	19/3	1	172,82	1238,2	2940		
25	2860	240	Exp 206	Fofifa 172	7	2	2	5	1	19/3	1	216,08	1132,73	2810		tardif
25	2866	240	Exp 206	Fofifa 172	17	4	1	3	2	19/3	1	309,49	1431,97	3628		
25	2871	240	Exp 206	Fofifa 172	17	4	2	1	2	13/3	1	244,31	972,97	2536	2014	
25	2876	240	Exp 206	Fofifa 172	17	5	2	4	2	3/3	1	275,07	1269,26	3217	2014	un peu bloqué
25	2881	240	Exp 206	Fofifa 172	17	5	3	4	2	13/3	1	341,01	1149,39	3105	2014	BG heterogene ds famille
25	2887	240	Exp 206	Fofifa 172	21	1	5	2	3	27/3	1	209,9	876,5	2263	2014	moche?

band	plot	SCRiD	FEMELLE	MALE	G1	G2	G3	G4	GENE	Floraison_50	ligne	Masse_ligne	Masse_famille	rendement_extrapolé	En_essai	remarques
25	2891	240	Exp 206	Fofifa 172	32	1	2	1	2	19/3	1	144,1	762,75	1889		
25	2897	240	Exp 206	Fofifa 172	44	1	5	4	3	19/3	1	190,92	1155,89	2806	2014	
25	2901	240	Exp 206	Fofifa 172	47	1	5	1	2	19/3	1	204,19	1001,21	2511	2014	
25	2907	240	Exp 206	Fofifa 172	53	1	5	5	3	3/3	1	239,39	1187,77	2973	2014	sensible egrenage
25	2910	240	Exp 206	Fofifa 172	58	2	3	3	1	11/3	1	144,66	761,8	1888		sensible egrenage
25	2919	240	Exp 206	Fofifa 172	58	4	2	4	3	25/3	1	231,41	1016,56	2600	2014	pas jolie ici
26	2926	240	Exp 206	Fofifa 172	60	1	5	3	5	19/3	1	248,24	1042,85	2690		
26	2930	240	Exp 206	Fofifa 172	64	4	3	3	4	19/3	1	190,26	1091,08	2669		
26	2932	240	Exp 206	Fofifa 172	67	1	5	1	1	19/3	1	254,15	1173,47	2974		
26	2938	240	Exp 206	Fofifa 172	68	1	5	1	2	19/3	1	186,16	835,35	2128		
26	2946	240	Exp 206	Fofifa 172	86	5	2	1	5	27/2	1	276,46	1111,75	2892		
26	2956	240	Exp 206	Fofifa 172	99	1	5	2	5	13/3	1	169,18	750,24	1915		
26	2958	240	Exp 206	Fofifa 172	100	1	1	3	2	13/3	1	299,29	1119,18	2955		
26	2963	240	Exp 206	Fofifa 172	100	2	2	5	2	19/3	1	273,36	1322,36	3324		
26	2971	240	Exp 206	Fofifa 172	126	5	4	2	5	3/3/	1	244,31	1124,9	2853		encore hetero famille
26	2976	242	EXP 206	Primavera	22	1	2	5	3	3/3	1	231,41	1233,42	3052		à tester grain DL blanc
26	2980	T		Chhomrong Dhan						3/3			1631,97	3400		
26	2988	246	Fofifa 167	Chhomrong Dhan	25	1	4	5	4	19/3	1	255,08	1693,67	4060		un peu haut
26	3000	248	Fofifa 167	Fofifa 172	4	5	4	4	3	10/3	1	365,61	1061,64	2973	2014	jolie
26	3004	248	Fofifa 167	Fofifa 172	5	2	4	3	2	6/3	1	243,41	1141,86	2886		
26	3008	248	Fofifa 167	Fofifa 172	27	1	4	3	1	19/3	1	285,48	1157,27	3006		
26	3013	248	Fofifa 167	Fofifa 172	35	1	4	5	1	10/3	1	335,75	1364,43	3542		à tester? Panicules courtes
26	3022	248	Fofifa 167	Fofifa 172	50	1	2	1	5	6/3	1	196,55	1108,97	2720	2014	
26	3024	248	Fofifa 167	Fofifa 172	60	2	5	4	2	19/3	1	309,39	1230,2	3207		debut verse
26	3029	248	Fofifa 167	Fofifa 172	76	1	2	4	2	19/3	1	259,92	1106,28	2846		
26	3037	248	Fofifa 167	Fofifa 172	78	1	3	2	5	19/3	1	215,93	1146,29	2838		
26	3038	248	Fofifa 167	Fofifa 172	100	2	5	2	1	19/3	1	245,91	1010,3	2617		
27	3045	248	Fofifa 167	Fofifa 172	103	3	3	1	3	27/2	1	223,24	1152,75	2867		

band	plot	SCRiD	FEMELLE	MALE	G1	G2	G3	G4	GENE	Floraison_50	ligne	Masse_ligne	Masse_famille	rendement_extrapolé	En_essai	remarques
27	3051	248	Fofifa 167	Fofifa 172	114	1	4	5	4	6/3	1	389,75	1514,47	3967		à tester?
27	3056	248	Fofifa 167	Fofifa 172	118	2	2	2	2	27/2	1	300,82	1463,36	3675	2014	
27	3060	248	Fofifa 167	Fofifa 172	122	1	3	5	1	14/3	1	186,27	840,3	2139	2014	bof ici
27	3069	248	Fofifa 167	Fofifa 172	133	1	3	3	5	6/3	1	198,2	1090,5	2685		
27	3070	248	Fofifa 167	Fofifa 172	134	1	3	4	1	27/2	1	245,3	1199,3	3010		
27	3076	248	Fofifa 167	Fofifa 172	137	2	5	1	2	13/3	1	399,34	1258,48	3454		à tester?
27	3084	248	Fofifa 167	Fofifa 172	141	1	4	2	5	3/3	1	255,14	956,03	2523		
27	3085	248	Fofifa 167	Fofifa 172	168	1	4	2	1	27/3	1	161,22	999,54	2418		tardif
27	3093	248	Fofifa 167	Fofifa 172	170	2	4	3	4	27/2	1	387,32	1139,81	3182		
27	3097	248	Fofifa 167	Fofifa 172	172	3	1	4	3	27/2	1	341,46	1425,02	3680		à tester?
27	3100	248	Fofifa 167	Fofifa 172	174	5	1	3	1	27/2	1	297,79	1583,39	3919		à tester?
27	3107	249	Fofifa 167	IAC 1205	9	1	4	1	1	11/3	1	252,29	1195,92	3017		DL blanc, à tester?
27	3115	250	Fofifa 167	Nerica 3	153	1	2	1	2	19/3	1	212,2	899,5	2316		
27	3130	262	Fofifa 172	Fofifa 116	47	1	1	2	5	11/3	1	224,12	1107,7	2775		
27	3133	262	Fofifa 172	Fofifa 116	49	1	3	2	3	16/3	1	328,26	1334,72	3465		
27	3138	262	Fofifa 172	Fofifa 116	82	1	1	1	3	19/3	1	243,99	1065,34	2728		
27	3141	262	Fofifa 172	Fofifa 116	141	1	3	4	1	19/3	1	278,02	1238,57	3160		
27	3149	262	Fofifa 172	Fofifa 116	184	1	5	4	4	3/3	1	218,74	1069,96	2685		

Sélection dans les lignées F8 Hautes Terres

29 lignées (5 plantes dans la lignée F8) ont été sélectionnées parmi les 155 lignées F8 en évaluation. Ce qui représentera 145 lignées en sélection au stade F9 l'année prochaine.

			Sélection
croisement	Femelle	Mâle	lignes
SCRID194	Chhomrong Dhan	Espadon	1
SCRID200	Moroberekan	Fofifa 172	7
SCRID219	Fofifa 152	JUMLI MARSHI	2
SCRID220	Chhomrong Dhan	Nerica 3	2
SCRID221	Chhomrong Dhan	JUMLI MARSHI	1
SCRID224	Fofifa 161	Fofifa 172	6
SCRID225	Fofifa 161	Chhomrong Dhan	3
SCRID233	Nerica 3	JUMLI MARSHI	1
SCRID235	Fofifa 167	Sebota 330	1
SCRIDx	Fofifa 152	Moroberekan	1
			29

band	plot	SCRiD	FEMELLE	MALE	G1	G2	G3	G4	G5	GENE	Floraison_50	Ligne	Masse_ligne	Masse_famille	rendement_extrapolé	En_essai	remarques
27	3151	T	Chhomrong Dhan								3/3			1712,4	3568		
28	3161	185	Chhomrong Dhan	Sucupira	26	1	5	3	5	5	11/3	1	278,02	1200,11	3079	2014	
28	3165	185	Chhomrong Dhan	Sucupira	32	3	5	2	4	4	3/3	1	229,06	840,3	2228		
28	3169	185	Chhomrong Dhan	Sucupira	142	1	4	3	4	3	11/3	1	272,72	1039	2733		DL blanc Talata
28	3172	185	Chhomrong Dhan	Sucupira	145	1	5	1	2	1	3/3	1	149,82	763,41	1903		blanc talata
28	3180	219	Fofifa 152	JUMLI MARSHI	2	2	4	5	4	2	3/3	1	223,3	1101,28	2760		à tester?
28	3185	219	Fofifa 152	JUMLI MARSHI	2	5	5	1	1	2	13/3	1	211,23	1061,82	2652		
28	3194	220	Chhomrong Dhan	Nerica 3	2	3	3	5	3	4	13/3	1	223,5	1032,74	2617	2014	stérilité?
28	3199	220	Chhomrong Dhan	Nerica 3	5	3	1	1	2	4	13/3	1	203,88	1010,51	2530	2014	stérilité? Talata ?
28	3207	221	Chhomrong Dhan	JUMLI MARSHI	6	2	5	2	5	5	3/3	1	318,6	1142,2	3043		à tester?
28	3210	224	Fofifa 161	Fofifa 172	10	3	4	3	2	1	3/3	1	217,47	935,68	2402	2014	
28	3218	224	Fofifa 161	Fofifa 172	10	5	1	1	2	4	16/3	1	332,98	1380,18	3569		
28	3223	224	Fofifa 161	Fofifa 172	26	5	3	1	4	4	10/3	1	124,29	771,7	1867		BG
28	3227	224	Fofifa 161	Fofifa 172	32	3	3	1	5	3	27/3	1	157,06	907,5	2218		stay green Grappe talata r??
28	3234	224	Fofifa 161	Fofifa 172	32	4	1	1	2	5	27/3	1	133,79	689,56	1715		violet / bien vert/ tardif /à tester?
28	3239	224	Fofifa 161	Fofifa 172	100	1	2	2	5	5	19/3	1	259,22	1089,3	2809		
	3241	T		Chhomrong Dhan							11/3			2094,49	4364		
28	3246	225	Fofifa 161	Chhomrong Dhan	55	1	3	2	2	1	27/3	1	177,75	808,87	2055		
28	3255	225	Fofifa 161	Chhomrong Dhan	93	1	3	1	1	5	10/3	1	176,24	1082,97	2623	2014	moche BG
28	3258	225	Fofifa 161	Chhomrong Dhan	93	2	1	2	2	3	19/3	1	263,88	1067,64	2774	2014	
28	3263	233	Nerica 3	JUMLI MARSHI	3	1	4	4	1	1	19/3	1	270,22	986,17	2617	2014	
28	3272	235	Fofifa 167	Sebota 330	18	1	4	1	4	3	19/3	1	169,23	933,19	2297		blanc à tester?
29	3278	x	Fofifa 152	Moroberekan	4	1	1	4	2	2	19/3	1	154,54	415,29	1187		
29	3287	194	Chhomrong Dhan	Espadon	17	1	5	5	4	4	19/3	1	229,32	1070,73	2708		

band	plot	SCRID	FEMELLE	MALE	G1	G2	G3	G4	G5	GENE	Floraison_50	Ligne	Masse_ligne	Masse_famille	rendement_extrapolé	En_essai	remarques
29	3296	200	Moroberekan	Fofifa 172	7	1	2	4	3	1	16/3	1	156,06	777,62	1945		
29	3310	200	Moroberekan	Fofifa 172	81	1	4	1	2	5	19/3	1	203,99	966,77	2439		
29	3312	200	Moroberekan	Fofifa 172	88	1	3	2	1	2	10/3	1	160,56	1010,66	2440		
29	3317	200	Moroberekan	Fofifa 172	136	1	2	2	2	2	27/3	1	165,53	926,8	2276		grappes
29	3324	200	Moroberekan	Fofifa 172	136	1	5	2	2	4	27/3	1	162,4	799,92	2005		grappes
29	3327	200	Moroberekan	Fofifa 172	150	3	2	3	2	2	16/3	1	269,75	1273,71	3216		
29	3331	200	Moroberekan	Fofifa 172	150	4	5	5	5	1	3/3	1	340,77	1494,94	3824	2014	

Sélection dans les lignées F9 (et plus) Hautes Terres

29 lignées (5 plantes dans la lignée F9) ont été sélectionnées parmi les 142 lignées F9 en évaluation. Ce qui représentera 145 lignées en F10.

band	plot	SCRID	FEMELLE	MALE	G1	G2	G3	G4	G5	G6	GENE	Floralson_50	Ligne	Masse_ligne	Masse_famille	rendement_extrapolé	en_essai	remarque
29	3336	T		Chhomrong Dhan								3/3			1842,66	3839		
29	3342	186	Fofifa 172	Chhomrong Dhan	8	5	5	3	2	3	1	3/3	1	247,15	1469,89	3577	2014	
29	3347	186	Fofifa 172	Chhomrong Dhan	11	4	1	1	1	1	1	3/3	1	307,24	1344,33	3441	2014	
29	3353	186	Fofifa 172	Chhomrong Dhan	23	2	4	5	2	2	2	11/3	1	313,39	1149,1	3047		voir si déjà testé
29	3360	186	Fofifa 172	Chhomrong Dhan	32	2	4	4	5	5	4	3/3	1	249,1	1199,12	3017		
29	3366	186	Fofifa 172	Chhomrong Dhan	32	2	5	4	4	1	5	3/3	1	249,1	915,86	2427	2014	
29	3371	186	Fofifa 172	Chhomrong Dhan	60	1	1	2	2	5	5	3/3	1	237,82	1036,19	2654	2014	
29	3372	186	Fofifa 172	Chhomrong Dhan	65	3	1	1	5	3	1	10/3	1	286,93	1458,79	3637	2014	
29	3380	186	Fofifa 172	Chhomrong Dhan	65	4	1	4	3	4	4	10/3	1	217,89	1378,64	3326	2014	
29	3386	186	Fofifa 172	Chhomrong Dhan	68	1	3	4	3	5	5	3/3	1	222,39	1006,36	2560		
29	3390	186	Fofifa 172	Chhomrong Dhan	72	1	1	2	1	4	4	11/3	1	195,49	1136,16	2774	2014	
29	3392	T	Chhomrong Dhan									27/2			1628,61	3393		
30	3398	194	Chhomrong Dhan	Espadon	3	1	1	4	3	1	1	19/3	1	296,42	1372,03	3476	2014	EN XT. Blanc DL fin
30	3406	194	Chhomrong Dhan	Espadon	3	1	3	1	5	4	4	19/3	1	203,97	1153,19	2827	2014	
30	3414	198	Chhomrong Dhan	Fofifa 172	15	2	2	4	4	4	5	27/2	1	314,64	1091,71	2930		déjà testé??
30	3418	198	Chhomrong Dhan	Fofifa 172	31	1	3	1	4	2	4	3/3	1	128,36	945,99	2238		petits grains
30	3422	198	Chhomrong Dhan	Fofifa 172	31	2	1	3	3	4	3	3/3	1	248,84	1099,52	2809		
30	3425	198	Chhomrong Dhan	Fofifa 172	43	1	3	5	1	1	1	3/3	1	241,55	907,5	2394		
30	3430	198	Chhomrong Dhan	Fofifa 172	43	5	2	2	2	1	1	13/3	1					
30	3435	198	Chhomrong Dhan	Fofifa 172	51	4	2	1	5	5	4	16/3	1	174,02	1091,52	2637	2014	jolie
30	3440	198	Chhomrong Dhan	Fofifa 172	55	2	2	4	3	5	4	19/3	1	220,26	1136,96	2828		
30	3443	198	Chhomrong Dhan	Fofifa 172	56	3	1	2	1	3	2	13/3	1	316,5	1469,89	3722		à tester?
30	3450	198	Chhomrong Dhan	Fofifa 172	56	3	4	4	1	2	4	13/3	1	221,42	1178,26	2916		
30	3456	198	Chhomrong Dhan	Fofifa 172	58	1	1	4	4	5	5	16/3	1	268,33	847,42	2324		
30	3460	198	Chhomrong Dhan	Fofifa 172	58	1	2	4	2	2	4	27/2	1	307,27	1257,08	3259	2014	
30	3464	198	Chhomrong Dhan	Fofifa 172	62	2	3	2	1	1	3	16/3	1	194,02	976,63	2439	2014	
30	3471	198	Chhomrong Dhan	Fofifa 172	71	2	4	4	2	4	5	3/3	1	180,05	1141	2752	2014	
30	3476	198	Chhomrong Dhan	Fofifa 172	72	3	5	1	4	4	5	3/3	1	276,14	1244,24	3167	2014	
30	3481	198	Chhomrong Dhan	Fofifa 172	73	5	1	3	5	1	5	11/3	1	289,42	980,55	2646	2014	
30	3488	200	Moroberekan	Fofifa 172	24	3	4	3	2	1	5	19/3	1	417,48	1070,73	3100		blanc . À tester?
30	3489	200	Moroberekan	Fofifa 172	28	1	3	4	4	4	1	19/3	1	256,86	1139,76	2910	2014	
30	3494	T	Chhomrong Dhan									27/2			1304,19	2717		

Sélection généalogique à Talata (1500 m)

band	plot	SCRID	FEMELLE	MALE	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	G9	GENE	ligne	Masse_ligne	Masse_famille	rendement_extrapolé	en essai	remarques
1	12	061R	Fofifa 152	Sebota 330	8	1	1	5						3	1	0,150	0,760	1896		transfert ivory
1	20	061R	Fofifa 152	Sebota 330	8	1	3	1						1	1	0,180	0,298	996		transfert ivory
1	31	185	Chhomrong	Sucupira	142	1	1	1	3					5	1	0,360	1,230	3313		
1	41	222	Fofifa 161	Sebota 330	35	1	1	4	3					3	1	0,360	1,794	4488	2014-15	jolie/ bon en Ctfu
1	46	220	Chhomrong Dhan	Nerica 3	25	1	1	3	2					1	1	0,490	1,950	5083		petits grains blancs ? Essai (cf masse)
4	55	234	Fofifa 167	Sucupira	24	1	1	1	5					3	1	0,310	1,400	3563		choisir une des deux sur masse
1	59	234	Fofifa 167	Sucupira	24	1	1	2	2					2	1	0,360	1,540	3958		choisir une des deux sur masse
1	66	234	Fofifa 167	Sucupira	30	2	1	2	4					4	1	0,230	0,959	2477	2014-15	moyen en CT grain long
1	70	194	Chhomrong	Espadon	3	1	1	1	3	1				1	1	0,340	1,410	3646	2014-15	bof en CT
1	76	194	Chhomrong	Espadon	3	1	1	5	3	1				2	1	0,350	1,100	3021		encore ségrégeante LF
1	84	194	Chhomrong	Espadon	3	1	3	1	2	5				5	1	0,310	1,090	2917	2014-15	bof en CT LF! XT??
1	91	217	Fofifa 172	Sucupira	3	3	4	5	3	1				5	1	0,260	1,260	3167		
1	92	T	Chhomrong														2,360	4917		
1	102	126R	Chhomrong	SEBOTA 330	23	1	3	3	2	4	3			5	1	0,320	1,170	3104		
1	104	142	Chhomrong	SEBOTA 36	37	1	1	1	2	5	1			1	1	0,300	1,146	3013		
1	110	122	FOFIFA 154	Chhomrong	5	2	1	1	4	1	1			1	1	0,275	0,977	2608		
2	119	122	FOFIFA 154	Chhomrong	5	2	1	4	1	2	5			5	1	0,420	1,530	4063		
2	121	122	FOFIFA 154	Chhomrong	13	1	1	4	2	2	1			2	1	0,336	1,730	4304		précoce versée voir masse
2	126	122	FOFIFA 154	Chhomrong	13	1	1	5	2	3	1			2	1	0,420	1,985	5010		précoce versée voir masse
2	132	090	FOFIFA 161	NERICA 3	89	1	5	4	2	2	2			1	1	0,390	1,500	3938		
2	140	090	FOFIFA 161	NERICA 3	164	2	1	2	4	2	2			4	1	0,340	1,340	3500	2014-15	bof en CT
2	147	099	FOFIFA 161	FOFIFA 154	32	2	1	3	2	1	5			5	1	0,280	1,470	3646		
2	150	099	FOFIFA 161	FOFIFA 154	39	5	1	2	2	3	2			3	1	0,350	1,299	3435		a jeter ? Voir masses
2	153		T	Chhomrong													2,890	6021		

Suite sélection généalogique à Talata (1500 m)

band	plot	SCRID	FEMELLE	MALE	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	G9	GENE	ligne	Masse_ligne	Masse_famille	rendement_extrapolé	en essai	remarques
2	159	141x	PCT 14-47-1-S3	Chhomrong	4	2	2	3	2			2	4	2	1	0,359	1,600	4081	2014-15	pas bon en CT -> collection
2	165	019	FOFIFA 159	PCT 14	1	1	1	1	2	3	5	4	1	2	1	0,400	1,670	4313	2014-15	bon en CT -> collection
2	173	037	Jumli Marshi	PCT 17	4	2	2	5	2	1	4	2	1	4	1	0,164	1,110	2654	2014-15	bof en CT -> collection
2	180	079	Jumli Marshi	Sebota 41	1	5	4	2	3	3	4	1	4	5	1	0,310	1,378	3517	2014-15	bof en CT -> collection
2	184	098	FOFIFA 154	FOFIFA 167	5	1	2	4	2	5	3	5	4	2	1	0,319	1,486	3760		-> collection
2	190	126R	Chh. DHAN	SEBOTA 330	23	1	3	1	1	4	1			1	1	0,340	1,230	3271	2014-15	type1
2	193	126R	Chh. DHAN	SEBOTA 330	23	1	3	1	1	4	1			4	1	0,310		646		type2
2	196	126R	Chh. DHAN	SEBOTA 330	23	1	3	3	2	4	2			2	1	0,310	1,419	3602		
2	200	126R	Chh. DHAN	SEBOTA 330	52	1	4	1	2	2	5			1	1	0,218	0,880	2288	2014-15	moyen en CT
2	205	126R	Chh. DHAN	SEBOTA 330	52	1	4	3	1	2	5			1	1	0,290	1,250	3208	2014-15	bof en CT
2	210	126R	Chh. DHAN	SEBOTA 330	52	1	4	5	2	2	5			1	1	0,200	0,840	2167	2014-15	moyen en CT
2	220	122	FOFIFA 154	Chh. DHAN	5	2	1	1	3	3	2			4	1	0,180	0,729	1894		
2	225	122	FOFIFA 154	Chh. DHAN	5	2	1	4	1	2	5			4	1	0,120	1,430	3229	2014-15	pas bon en CT
3	229	122	FOFIFA 154	Chh. DHAN	13	1	1	4	3	1	4			3	1	0,240	0,818	2204		
3	235	122	FOFIFA 154	Chh. DHAN	13	1	1	5	2	1	5			4	1	0,320	1,230	3229		masse?
3	242	006	FOFIFA 169	C630-38	2	4	3	4	5	2	3	2	2	4	1	0,290	0,878	2433	2014-15	moche ici, bof en CT
3	244	T	Chhomrong Dhan														1,690	3521		
3	252	122R	Chhomrong Dhan	Fofifa 154	7	1	1	2	1	1				3	1	0,147	0,758	1885		
3	257	187	Nerica 4	Chhomrong Dhan	2	5	4	1	1	3				2	1	0,460	1,620	4333		verse précoce ?poids
3	265	185	Chhomrong Dhan	Sucupira	34	5	1	1	2					4	1	0,250	1,160	2938		
3	268	185	Chhomrong Dhan	Sucupira	42	5	1	5	5					2	1	0,440	1,770	4604		à tester?
3	276	185	Chhomrong Dhan	Sucupira	131	4	2	1	5					5	1	0,310	1,290	3333		
3	283	231	Nerica 3	Chhomrong Dhan	48	1	5	2						3	1	0,400	1,990	4979		très joli a tester
3	289	231	Nerica 3	Chhomrong Dhan	49	1	4	4						4	1	0,340	1,500	3833		joli
3	294	235	Fofifa 167	Sebota 330	51	2	3	5						2	1	0,360	1,350	3563		pas mal
3	299	250	Fofifa 167	Nerica 3	44	2	2	2						1	1	0,318	1,280	3329		
3	310	262	Fofifa 172	Fofifa 116	23	3	5	3						5	1	0,320	1,513	3819		à tester?
3	313	SCRID194	Chhomrong Dhan	Espadon	5	3	5							1	1	0,400	1,676	4325		à tester?
3	324	SCRID267	Fofifa 172	Espadon	53	2	2							1	1	0,296	0,689	2052		
3	331	SCRID267	Fofifa 172	Espadon	97	1	2							3	1	0,250	1,030	2667		très long XT?

Sélection généalogique à très haute altitude (Soanindrarny 1850 m)

plot	CROISEMENT	FEMELLE	MALE	gene	G2	G3	G4	generation	ligne	plantes	Masse_Ligne	Masse_famille	Rendement_extrapole	remarque
7	Scrid 315	FOFIFA 172	Chandannath			11	4	F4	1					
13	Scrid 315	FOFIFA 172	Chandannath			18	5	F4	1					
32	Scrid 312	FOFIFA 172	Macchapuchre	33	7	4	2	F5	1		165	695	1792	a tester!
51	Scrid 198	Chh Dhan	FOFIFA172	b 33-1-4	5	1	4	F8	1		104	565	1395	
55	Scrid 198	Chh Dhan	FOFIFA172	b 41-2-1	2	3	3	F8	1		124	546	1396	blanc et bon en essai !
61	Scrid 198	Chh Dhan	FOFIFA172	b 51-4-1	2	1	4	F8	1		104	360	966	rose
66	Scrid 198	Chh Dhan	FOFIFA172	b 51-4-2	3	5	4	F8	1		122	497	1289	melange blanc rouge??
68	T	Chh Dhan										869	1810	
76	SCRID 198	Chh Dhan	FOFIFA172				3	F3	1					
77	SCRID 198	Chh Dhan	FOFIFA172				4	F3	1					
84	SCRID 198	Chh Dhan	FOFIFA172				11	F3	1					
99	SCRID 324	Scrid 6-2-4-2-3M	F 172				4	F3	1					
102	SCRID 324	Scrid 6-2-4-2-3M	F 172				7	F3	1					
105	SCRID 324	Scrid 6-2-4-2-3M	F 172				10	F3		2				
111	SCRID 324	Scrid 6-2-4-2-3M	F 172				16	F3		1				
113	SCRID 324	Scrid 6-2-4-2-3M	F 172				18	F3	1					
115	SCRID 324	Scrid 6-2-4-2-3M	F 172				20	F3	1					
117	SCRID 324	Scrid 6-2-4-2-3M	F 172				22	F3		3				
119	SCRID 324	Scrid 6-2-4-2-3M	F 172				24	F3	1					
124	SCRID 324	Scrid 6-2-4-2-3M	F 172				29	F3		1				
130	SCRID 324	Scrid 6-2-4-2-3M	F 172				35	F3	1					
133	SCRID 324	Scrid 6-2-4-2-3M	F 172				38	F3		1				
134	SCRID 324	Scrid 6-2-4-2-3M	F 172				39	F3	1					
138	SCRID 324	Scrid 6-2-4-2-3M	F 172				43	F3		1				
144	SCRID 324	Scrid 6-2-4-2-3M	F 172				49	F3	1					

Les lignées scrid312 33-7-4-2 (F5) et scrid198 b41-2-1-2-3-3(F8) devraient être évaluées en collection testée à Soanindrarny aussi bien qu'à Andranomanelatra.

Sélection pour la résistance à la pyriculariose

Notation de pyriculariose sur une gamme de variétés différentielles

(Les notations à Ivory ont été réalisées par **Mathilde Sester** et **Harinjaka Ravoloson** dans le cadre d'un protocole mis en place dans plusieurs pays africain par Africa Rice)

variete	gene de R	IVORY		Andrano		A_Mada	remarques
		sévérité feuille 18/02/2015	bilan 18/02	Pyri feuille (1-9)	Masse (g)		
75-1-127	Pi9	0,03	R	1	341	x	
AICHI ASAH	Pia + Pi19	3,19	S		151		
ARICA 1	(vide)	0,06	R		0		pas de plantes au BF (voir Ivory)
ARICA 2	(vide)	0,00	R		53		3 plantes au BF
ARICA 3	(vide)	0,09	R		0		pas de plantes au BF (voir Ivory)
ARICA 4	(vide)	0,17	R		45		6 plantes au BF/ a tester CT Ivory 2015-2016
ARICA 5	(vide)	0,41	R		53		9 plantes au BF/ à tester CT Ivory 2015-2016
C101A51	Pi2=z5	0,54	MR	1	368	x	
C101LAC	1+1b+33	0,28	R	1	178	x	
C101TTP-6	?	2,41	MS		125		tres aristé
C102 TTP	Pita	3,20	S		163		
C103TTP	Pi1	1,92	MS		345		
C104LAC	Pi1	2,94	S	8	162	x	
C105TTP-1	Pita	2,84	S		289		
CALORO	(vide)	2,08	MS		255		
CHOCOTO	Pik	2,67	S		431		
CO39	Pia	3,38	S	9	201	x	
CT13432-3R	Pi1 + Pi2 + Pi33	0,06	R	1	221	x	
DULAR ACC	Pi-ka	1,45	MR		266	(x)	Dular dans panel orytag indica
FUJISAKA5	Pi-i, Pi-ks	0,86	MR	3	231	x	
FUKUHIKARI	Pii + Piks	0,12	R		131		
IR 72	(vide)	0,06	R		321	x	panel orytag indica pas mal BF 2012-2013
IR56	?	0,06	R		297		a tester Bas fond Ivory
IR64	?	0,06	R		248		a tester Bas fond Ivory
IRAT 104	(vide)	0,46	R		109	x	panel orytag japonica
IRAT13	?	0,75	MR		115		3 types Cprincipale/panel japo orytag/Africa rice
IRBL11-ZH	Pi11	0,72	MR		130		
IRBL12-M	Pi12	0,35	R		157		AU BF MELANGE au moins 3 types de plante
IRBL19-A	Pi19	2,18	MS		254		
IRBL1-CL	Pi1	2,02	MS		221		
IRBL20-IR24	Pi20	1,46	MR		139		
IRBL3-CP4	Pi3	3,15	S		216		
IRBL5-M	Pi5	1,72	MS		249		
IRBL7-M	Pi7	3,83	TS		176		
IRBL9-W	Pi9	1,19	MR		110		
IRBLA-A	Pia	2,91	S		221		
IRBLA-C	Pia	3,88	TS		116		
IRBLB-B	Pib	3,59	TS		221		
IRBLI-F5	Pii	2,50	S				1 plante au BF
IRBLKH-K3	Pik-h	2,36	MS		256		
IRBLK-KA	Pik	3,41	S		180		

Suite des notations de pyriculariose sur une gamme de variétés différentielles

variete	gene de R	Ivory		Andrano		A_Mada	remarques
		sévérité feuille 18/02/2015	bilan 18/02	Pyri feuille (1-9)	Masse (g)		
IRBLKP-K60	Pik-p	2,82	S		347		
IRBLKS-F5	Pik-s	2,39	MS		275		
IRBLKS-S	Pik-s	1,96	MS		146		
IRBLSH-S	Pish	0,66	MR		165		
IRBLTA2-Pi	Pita-2	3,07	S		309		
IRBLT-K59	Pit	2,76	S		160		
IRBLZ5-CA®	Piz-5	0,95	MR		183		différent du notre
IRBLZ-FU	Piz	0,40	R		139		
IRBLZT-T	Piz-t	1,42	MR		161		
IRI529	Pi33	0,11	R	1	267	x	
K1	Pita	1,25	MR	3	55	x	
K2	<i>kp+α</i> (vide)	0,97	MR	5	87	x	
K3	Pikh	2,21	MS	5	43	x	
K59	Pit	1,69	MS	4	110	x	
KANTO51	Pi-k	3,01	S	6	155	x	
KUSABUE	Pik	0,08	R		99		
LIJIANG XINTUAN HEIGH (LTH)	(vide)	3,19	S		322		parent de IRBL
MARATELLI	(vide)	3,15	S		155		
MILYANG 23	(vide)	0,55	MR		162		
MODAN	Pb-1	0,50	MR		8		plantes malades au BF
MOROBEREKAN	Pi5(t), Pi7	0,83	MR		160	x	panel orytag indica (témoin japonica)/ cprincipale
NIPPON BARE	Pia + Pish	0,42	R		145	x	panel orytag indica (témoin japonica)
NP125	?	1,57	MS		44		tres sterile au BF
OU244	Pi-z	0,00	R		179		
OWARI HATA MOCHI	pi-21	0,98	MR		173		
PiN°4	Pita-2	0,73	MR	1	159	x	
PNA 647F4-56	(vide)	2,26	MS		241		a tester Bas fond Ivory (un peu bloqué)
RAMINAD STR3	?	0,03	R		0		tres tardif pas de récolte /recuperer à Ivory?
REIHO	Pita-2	0,03	R		139		
RIL249 MORO	Pi5(t)	0,83	MR		120		
SHA TIAO-TSAO	Pi-ks	3,61	TS		271		
ST1	Pif	0,52	MR		187		
SUITO 11	?	0,96	MR		281		
TCS 10	(vide)	0,29	R		196		
TETEP	Pikh+Pi-1+Pita+Pitp?	0,00	R		0	x	Panel orytag indica
TORIDE 1	<i>Pi-zt</i> (vide)	0,00	R	1	188	x	
TSUYAKE	Pi-km	2,22	MS		170		bien fertile (voir masse)
USEN	Pi-a	2,13	MS		362		
WAB56-104	?	0,12	R		165		a tester CT Ivory 2015-2016
ZENITH	Pi-z, Pi-i, Pi-a	1,58	MS	6	70	x	

Back-cross assistés par marqueurs (lignées en sélection généalogique)

La stratégie de back-cross assisté par marqueurs est utilisée pour l'accumulation (pyramidage) de gènes de résistance à la pyriculariose dans les variétés **FOFIFA 154** et **FOFIFA 152** qui y sont très sensibles. Les trois gènes de résistance sont **Pi1**, **Pi2** et **Pi33** apportés par la lignée CT 134/32 3R provenant du CIAT. L'objectif du pyramidage est d'obtenir une résistance durable.

plot	GENEALOGIE	G1	G2	G3	G4	G5	G6	GENE	Epiaison_50	Ligne	Masse_ligne	Masse_famille	rendement_extrapolé	En_essai	remarques
4	F152.06.33.53	8	1	4	2	2	1	3	27/3	1	282	1026	2726	2013	bof evbc2013
7	F152.06.33.53	13	1	4	2	2	2	1	27/3	1	297	1504	3752		jolie tardif à tester CT
16	F152.06.33.53	13	1	4	2	5	4	5	27/3	1	201	968	2435	2013	tardif bof evbc2013
21	F152.06.33.53	13	1	5	1	1	2	5	27/3	1	242	1262	3132	2013	correcte en evbc2013
23	F152.06.33.53	13	1	5	2	4	2	2	6/4	1	271	1142	2945		
31	F152.06.33.53	13	1	5	4	3	4	5	27/3	1	268	1102	2855		
34	F152.06.33.66	1	4	4	3	2	2	3	27/3	1	191	972	2424	2013	bof evbc2013
37	F152.G1.02.3	2		1	5	4	1	1	27/3	1	197	1051	2600		
42	F152.G133.03.1	3		4	2	4	4	1	16/3	1	224	998	2545		
50	F152.G133.05.1	5		2	4	1	1	4	27/3	1	136	687	1714		
54	F152.G2.02.2	5		4	1	4	5	3	27/3	1	186	976	2420	2013	bof evbc2013
58	F152.G2.04.7	2		1	3	1	1	2	27/3	1	164	1013	2453		
82	F152.G2.04.7	3		3	4	5	2	1	27/3	1	207	1070	2661	2013	bof evbc2013
91	F152.G2.04.7	4		4	2	2	5	5	27/3	1	245	1074	2748		
92	F152.G233.03.06.G33	4		5	4	1	5	1	16/3	1	168	805	2026		
102	F154.G1.01.1	1		1	5	4	4	5	27/3	1	101	494	1238		
106	F154.G133.01.18	5		1	5	1	3	4	27/3	1	162	865	2139		
111	F154.G133.01.18	5		4	4	4	1	4	13/3	1	165	766	1939		
116	F154.G33.01.1	3		2	4	3	3	4	6/4	1	81	335	865		
122	F154.3G.04.12.10			1	4	5	2	5	27/3	1	118	399	1078		
125	F152.G12.03.22.09			1	3	5	2	2	16/3	1	181	986	2433		
129	F152.3G.06.23.03			1	2	3	3	1	27/3	1	266	303	1185		tres tardif sterile
137	F152.3G.06.23.06			2	5	4	3	4	27/3	1	112	484	1241	2013	moyen evbc2013
140	F152.3G.06.23.08			2	3	3	5	2	27/3	1	108	492	1251		

L'ensemble de ce matériel doit être transféré en collection. Il pourra aussi être transféré à Ivory pour une évaluation dans le dispositif de sélection généalogique. La lignée **F152.06.33.53 13-1-4-2-2-2-1** pourra être évaluée en collection testée sur les Hautes Terres.

Evaluation de la résistance à la pyriculariose des lignées avancées

Toutes les lignées présentes dans les essais en collections testées à Andranomanelatra (1650m), à Talata (1500m) et à Ivory (900m) sont évaluées pour la résistance à la pyriculariose dans ce dispositif: une seule répétition de 2 lignes pour chaque lignée évaluée.

variété	13/03/2015	variété	13/03/2015
F 172	1	scrid 126R 23-1-3-1-1-4-1	1
F 161	3	scrid 126R 52-1-4-1-2-2-5	3
F 152	4	scrid 126R 52-1-4-3-1-2-5	2,5
F 154	5	scrid 126R 52-1-4-5-2-2-5	1
scrid 186 8-5-5-3-2-3	1	scrid 122 5-2-1-4-1-2-5	1
scrid 186 11-4-1-1-1-1	1	scrid 006 2-4-3-4-5-2-3	1
scrid 186 32-2-5-4-4-1	1	scrid 185 42-5-15-5	2,5
scrid 186 60-1-1-2-2-5	1	Chhomrong Dhan	1
scrid 186 65-3-1-1-5-3	1	F 173	2
scrid 186 65-4-1-4-3-4	1	F 180	1
scrid 186 72-1-1-2-1-4	1	F 181	1
scrid 194 3-1-1-4-3-1	1	F 161	2,5
scrid 194 3-1-3-1-5-4	1	CURINCA	3
scrid 198 51-4-2-1-5-5	1	GUARANI	3
scrid 198 58-1-2-4-2-2	1	IRAT 212	1
scrid 198 62-2-3-2-1-1	1	WAB 56-125	2
scrid 198 71-2-4-4-2-4	1	WAB 56-50	3
scrid 198 72-3-5-1-4-4	1	WAB706-3-4-K4-KB-1	3,5
scrid 198 73-5-1-3-5-1	1	IR53236-275-1	3
scrid 200 28-1-3-4-4-4	1	IR66421-105-1-1	3
scrid 185 26-1-5-3-5	1	EARLY MUTANT IAC 165	3
scrid 220 2-3-3-5-3	1	PCT-400\1-5-M-16 3-5-1-5-1	1
scrid 220 5-3-1-1-2	1	PCT-4SA\4\1-330-1-4-5-1-M 1-1-1-1-2	3
scrid 224 10-3-4-3-2	2	WAB758-1-1-HB-4 2-2-1-2-3	3
scrid 225 93-1-3-1-1	1	WAB775-95-2-2-HB-1 CIRAD 409-3 1-2-5-3-1	3
scrid 225 93-2-1-2-2	5	WAB880-1-32-1-1-P2-HB-1 1-2-2-3-3	3
scrid 233 3-1-4-4-1	3	scrid 111 1-4-3-3-5-5-4	3
scrid 200 150-4-5-5-5	1	scrid 091 10-1-3-2-5-3-2	1
scrid 220 28-1-1-1	1	scrid 091 11-1-4-3-2-4-3	2,5
scrid 231 17-1-5-1	1	scrid 091 24-3-2-2-3-5-4	1
scrid 231 48-2-1-3	1	scrid 091 38-3-1-3-1-3-4	1
scrid 239 120-3-2-2	3	scrid 091 38-4-3-4-1-1-5	1
scrid 239 153-2-1-5	3	scrid 090 60-1-1-2-4-1-2	1
scrid 240 17-4-2-1	1	scrid 090 72-3-1-3-5-1-	1
scrid 240 17-5-2-4	1	scrid 090 89-1-5-3-2-4-2	2,5
scrid 240 17-5-3-4	1	scrid 090 121-1-4-4-2-2-1	2,5
scrid 240 21-1-5-2	1	scrid 090 148-1-2-4-5-4-2	3
scrid 240 44-1-5-4	1	scrid 128 18-5-4-4-5-3	3
scrid 240 47-1-5-1	1	scrid 128 21-3-1-1-1-3	2,5
scrid 240 53-1-5-5	1	scrid 195 11-4-4-2-4-3	1
scrid 240 58-4-2-4	1	scrid 195 4-5-3-5-4-5	1
scrid 248 4-5-4-4	1	scrid 195 52-4-3-1-3-4	3
scrid 248 50-1-2-1	1	scrid 195 A13-4-2-4-3	1
scrid 248 118-2-2-2	1	scrid 195 11-4-1-3-5	3
scrid 248 122-1-3-5	2	scrid 195 67-1-1-2-2	1
scrid 194 15-1-3	3	scrid 222 122-4-3-3	1
scrid 280 4-4-2	1	scrid 222 164-1-1-4	1
scrid 268 7-1-2	1	scrid 243 52-1-1-4	1
scrid 263 10-1-1	1	scrid 274 30-1-3	3
scrid 266 2-3-3	1	scrid 275 13-1-5	1
scrid 266 49-1-3	1	scrid 278 42-2-3	1
scrid 266 51-2-4	1	scrid 278 148-5-1	1
scrid 266 71-1-1	1	scrid 278 151-5-1	3
SCRID 198-71-2-4	2	scrid 292 24-2-5	3,5
scrid 194 3-1-1-1-3-1	1	PCT4 Mad2007\0\118-2--1-5-2-3	1
scrid 194 3-1-3-1-2-5	1	PCT11MAD2007\00 3-3-1-3-2-2-4	2
scrid 090 164-2-1-2-4-2-2	3	PCT11MAD2007\00 3-5-5-2-1-4-4	2,5
scrid 141x 4-2-2-3-2---2-4	1	PCT11MAD2007\00 3-5-5-2-2-3-4	2,5
scrid 019 1-1-1-1-2-3-5-4-1	1	PCT11MAD2007\00 14-1-1-1-3-3-2	3
scrid 037 4-2-2-5-2-1-4-2-1	2	PCT11MAD2007\00 50-1-1-1-5-5-5	1
scrid 079 1-5-4-2-3-3-4-1-4	2	PCT11x CNA7 42-3-2	3
scrid 222 35-1-1-4-3	1	PCT11x CNA7 73-2-5	3,5
scrid 234 30-2-1-2-4	2,5	Nerica 4	1

Essais variétaux et collections testées Hautes Terres

Collection testée Fu à Andranomanelatra (1650m)

Collection conduite en labour avec apport de 5T/ha de fumier seul. Chaque variété est observée sur des parcelles élémentaires de 4.76 m² sur trois répétitions. Les notes qualitatives vont de 1 à 9 (1 très bon à 9 très mauvais). Semis effectué le 28/10/2014.

variete	FREQ_	rendement	SNK	Pct_F161	Pct_Chhomrong	Epiason_50	Floraion_50	Pyri_cou	BG	StayGreen	Exertion	Egrenage	Verse	Taches_grains	Nb_panicules	Hauteur	Longueur_panicules	Fertilité	PMG	Nb_grains_panicule	Longueur_grains	Largeur_grains	Long_larg	Pilosite	Aristation	couleur_caryopse	remarque
scrid198 62-2-3-2-1-1	3	4669	a	150	107	124	127	1,3	2,0	5,3	1,7	6,3	2,7	3,3	95	90	17,6	81	28,2	32,2	0,8	0,3	2,7	2,7	1,3	R	pas mal
scrid186 65-4-1-4-3-4	3	4381	ab	152	104	126	128	1,3	2,7	4,7	2,7	6,0	3,0	3,0	82	96	18,1	84	28,2	49,7	0,8	0,3	2,8	2,7	1,3	R	ok rouge
scrid186 65-3-1-1-5-3	3	4354	ab	136	103	126	129	1,3	2,0	4,0	2,0	6,0	3,3	2,0	91	89	17,7	91	28,6	32,8	0,8	0,3	2,8	2,0	2,0	BL	ok blanc
scrid198 58-1-2-4-2-2	3	4286	abc	138	104	128	132	1,0	2,0	5,3	2,0	6,0	3,3	3,0	89	84	16,5	79	25,3	50,8	0,8	0,3	2,7	1,0	4,7	BL	ok blanc
scrid186 32-2-5-4-4-1	3	4280	abc	128	92	121	125	1,3	1,7	5,7	1,0	4,3	3,3	2,7	87	93	17,8	91	26,5	55,7	0,8	0,3	2,6	1,0	2,3	R	
CD	45	4261	abc			126	129	2,4	1,5	4,0	1,0	6,0	4,0	2,0	75	100	20,8	87	27,7	50,7	0,8	1,0	2,5	1,0	1,0	R	
scrid280 4-4-2	3	4178	abcd	132	107	136	139	1,3	2,7	4,7	1,3	6,0	3,3	2,0	86	105	17,0	78	26,0	48,1	0,8	0,3	2,6	1,0	1,0	R	potentiel un peu sterile Talata?
scrid263 10-1-1	3	4017	abcde	127	91	129	134	1,3	2,0	4,7	1,0	6,0	3,3	2,7	71	111	24,0	77	26,8	65,6	0,8	0,3	2,7	1,7	4,0	BL	interessant costaud a revoir
scrid186 72-1-1-2-1-4	3	3834	abcde	115	90	122	126	1,0	1,7	6,3	1,3	6,0	3,0	2,3	84	88	17,6	89	24,3	40,3	0,8	0,3	2,6	1,0	1,0	BL	ok blanc
scrid248 50-1-2-1	3	3832	abcde	133	103	124	126	1,3	2,0	4,0	1,7	6,0	3,0	2,0	52	83	16,6	89	27,0	47,4	0,8	0,3	2,6	2,0	1,3	R	ok rouge
scrid239 153-2-1-5	3	3775	abcde	118	92	131	135	2,3	2,7	4,7	3,3	6,0	3,3	2,3	72	82	17,3	78	29,6	46,6	0,8	0,3	2,5	3,0	1,0	BL	pas mal blanc
scrid198 73-5-1-3-5-1	3	3711	abcde	121	86	120	122	2,0	2,7	5,3	1,0	6,0	3,0	2,0	73	84	17,4	91	29,1	35,6	0,8	0,3	2,4	3,0	2,0	R	
scrid185 26-1-5-3-5	3	3692	abcde	115	89	128	132	1,3	2,0	4,7	1,0	6,0	3,3	2,3	69	107	18,4	77	26,5	53,4	0,9	0,3	2,9	1,0	1,3	R	
scrid266 49-1-3	3	3674	abcde	119	79	131	135	1,3	2,0	4,7	1,7	6,0	3,0	2,7	61	93	21,5	70	27,4	60,4	0,8	0,3	2,7	1,3	2,0	R	
scrid194 3-1-1-4-3-1	3	3672	abcde	117	82	131	135	1,0	2,3	7,0	1,0	6,0	3,0	3,3	85	88	17,4	83	26,4	44,5	1,0	0,2	4,2	2,0	2,0	BL	DL fin !!!!
scrid240 44-1-5-4	3	3615	abcde	128	88	134	137	1,3	2,3	5,3	1,0	6,0	3,0	2,0	63	94	17,3	86	31,8	48,8	0,8	0,3	2,5	3,0	1,0	BL	
scrid248 4-5-4-4	3	3524	abcdef	138	96	123	127	1,0	2,0	6,3	1,0	6,0	3,0	2,7	59	92	17,8	76	28,6	54,7	0,8	0,3	2,8	1,3	3,0	R	
scrid198 51-4-2-1-5-5	3	3480	abcdef	109	83	126	128	1,0	1,7	5,0	1,3	6,0	3,0	2,7	91	91	19,7	76	26,7	43,0	0,8	0,3	3,1	1,0	3,7	R	
scrid186 11-4-1-1-1-1	3	3438	abcdef	107	77	121	123	1,7	2,7	5,3	2,0	6,0	3,0	2,7	81	86	17,6	88	30,2	40,1	0,8	0,3	2,7	1,0	1,0	R	
scrid240 17-5-2-4	3	3391	abcdef	105	92	123	127	2,3	3,3	4,0	5,0	6,0	3,3	2,0	77	81	17,9	92	28,6	48,8	0,8	0,3	2,5	3,0	1,3	R	
scrid200 150-4-5-5-5	3	3321	abcdef	102	74	123	127	1,3	2,7	4,7	2,3	6,3	3,0	3,0	72	82	15,6	89	27,2	34,2	0,8	0,3	2,4	2,7	3,0	R	
scrid248 118-2-2-2	3	3303	abcdef	119	84	122	126	2,3	2,7	4,7	1,0	6,0	3,3	2,0	57	88	17,0	85	28,0	54,7	0,8	0,3	2,6	1,0	2,3	BL	

Suite du tableau collection testée Fu à andranomanelatra

variete	_FREQ_	rendement	SNK	Pct_F161	Pct_Chhomrong	Epiaison_50	Floraison_50	Pyri_cou	BG	StayGreen	Exertion	Egrenage	Verse	Taches_grains	Nb_panicles	Hauteur	Longueur_panicles	Fertilité	PMG	Nb_grains_panicle	Longueur_grains	Largeur_grains	Long_larg	Pilosite	Aristation	couleur_caryopse	remarque
scrid240 58-4-2-4	3	3277	abcdef	129	88	127	131	1,3	2,3	7,0	2,7	6,0	3,0	4,7	67	83	17,4	75	28,9	54,4	0,7	0,3	2,3	2,0	1,0	R	
scrid240 17-5-3-4	3	3209	abcdef	94	76	123	127	1,7	2,7	4,0	3,3	6,0	3,0	2,3	36	77	19,2	91	29,6	55,9	0,7	0,3	2,2	3,0	2,7	R	
F 172	45	3146	abcdef			122	126	1,0	2,5	5,9	2,0	7,0	3,0	3,0	67	78	17,0	89	27,4	46,1	0,8	0,3	2,6	2,6	3,5	R	
scrid220 5-3-1-1-2	3	3115	abcdef	84	63	126	129	1,7	2,3	6,3	1,0	6,0	3,0	2,0	66	104	17,3	79	26,6	52,6	0,9	0,3	3,5	1,0	1,7	BL	
scrid220 2-3-3-5-3	3	3087	abcdef	90	68	127	130	1,3	2,3	6,3	1,0	1,7	3,0	3,0	91	97	18,1	68	24,0	55,3	0,8	0,3	2,6	1,0	2,0	R	
scrid186 8-5-5-3-2-3	3	3082	abcdef	94	69	121	125	1,3	2,0	6,0	1,0	6,0	3,0	2,7	62	93	19,7	90	29,8	75,9	0,8	0,3	2,6	2,0	1,3	R	
scrid266 51-2-4	3	3080	abcdef	95	71	136	139	1,0	3,0	6,3	4,7	6,0	3,0	3,0	65	78	16,7	77	25,8	50,9	0,7	0,3	2,3	3,0	3,3	R	
scrid225 93-2-1-2-2	3	3077	abcdef	97	81	134	137	1,0	2,0	6,7	5,0	6,0	2,7	2,3	49	84	16,8	69	29,3	54,1	0,8	0,3	2,6	3,0	1,0	BL	
scrid198 72-3-5-1-4-4	3	3076	abcdef	96	72	121	123	1,7	2,7	5,3	2,0	6,0	3,0	2,0	58	80	17,9	81	28,6	49,2	0,8	0,3	2,5	2,3	1,3	R	
scrid231 17-1-5-1	3	2961	bcdef	91	65	123	127	2,3	2,3	5,3	1,7	5,0	3,0	2,3	86	80	19,7	82	25,5	41,1	0,8	0,3	2,6	1,0	1,0	BL	
scrid248 122-1-3-5	3	2952	bcdef	94	69	127	128	2,7	2,3	4,7	1,3	6,0	3,0	2,7	61	92	15,8	79	27,7	46,1	0,8	0,3	2,8	2,3	2,0	R	
scrid186 60-1-1-2-2-5	3	2918	bcdef	99	69	117	120	2,0	2,3	4,7	2,0	6,0	3,0	2,0	72	74	18,1	72	29,5	35,7	0,8	0,3	2,7	1,0	3,0	BL	
scrid240 47-1-5-1	3	2918	bcdef	112	77	131	135	1,0	1,7	6,0	3,0	6,0	3,0	3,3	52	78	18,0	80	24,1	50,6	0,8	0,3	2,6	3,0	1,0	R	
scrid266 2-3-3	3	2900	bcdef	96	70	131	137	1,3	2,7	6,3	2,7	6,0	3,0	2,7	60	80	17,1	82	27,9	48,6	0,8	0,3	2,7	2,3	2,0	R	
scrid240 21-1-5-2	3	2853	bcdef	96	74	134	137	1,0	2,3	5,3	2,3	6,0	3,0	4,0	37	90	23,1	84	27,1	77,6	0,8	0,3	2,7	3,0	3,0	R	
scrid198 71-2-4-4-2-4	3	2851	bcdef	88	63	120	122	2,0	3,0	3,3	3,0	6,0	3,0	2,7	70	84	18,8	69	29,1	43,5	0,8	0,3	2,8	2,0	1,3	BL	
scrid231 48-2-1-3	3	2829	bcdef	94	63	126	129	2,0	3,3	4,7	1,3	6,0	3,0	2,0	71	98	21,4	73	27,7	61,0	0,9	0,3	3,0	1,0	4,3	R	
scrid233 3-1-4-4-1	3	2773	bcdef	85	62	134	137	1,3	3,3	6,0	3,3	6,0	3,0	3,3	64	81	19,5	61	27,2	55,4	0,9	0,3	3,2	1,0	1,0	BL	
scrid224 10-3-4-3-2	3	2772	bcdef	84	67	121	125	1,3	2,7	5,7	2,7	6,0	3,0	2,3	70	77	17,3	91	29,0	31,8	0,7	0,3	2,3	3,0	1,0	R	
scrid240 17-4-2-1	3	2669	bcdef	94	69	124	128	1,3	3,3	5,7	4,3	6,0	3,0	2,7	66	76	19,1	93	29,0	42,9	0,7	0,3	2,4	2,3	3,7	R	
scrid194 15-1-3	3	2653	bcdef	87	64	134	137	1,7	2,0	6,7	5,0	6,0	3,0	2,0	67	86	19,4	73	35,9	34,0	1,0	0,3	3,5	1,0	1,0	BL	
scrid240 53-1-5-5	3	2580	cdef	93	61	125	128	1,0	2,0	6,0	1,3	6,0	3,0	2,7	59	90	18,4	89	29,2	40,4	0,8	0,3	2,4	3,0	2,7	R	
scrid220 28-1-1-1	3	2577	cdef	79	55	130	134	1,7	3,0	4,0	3,0	6,0	3,0	2,7	56	95	18,3	58	29,2	80,2	0,9	0,3	3,3	1,0	1,7	R	
scrid200 28-1-3-4-4-4	3	2494	def	76	56	125	129	1,7	1,7	7,0	3,7	6,0	3,0	3,0	58	81	17,7	69	28,8	43,7	0,8	0,3	2,6	2,0	5,3	BL	
scrid225 93-1-3-1-1	3	2381	ef	76	59	127	130	1,0	3,0	6,3	1,0	5,3	3,0	3,0	47	96	19,8	74	32,8	53,8	0,9	0,3	2,7	3,0	5,3	BL	
scrid194 3-1-3-1-5-4	3	2328	ef	76	54	128	132	1,3	2,0	6,0	1,3	6,0	2,7	2,3	97	105	19,4	59	26,4	47,4	0,9	0,3	3,2	1,3	1,3	BL	
scrid239 120-3-2-2	3	2295	ef	76	54	124	128	2,3	2,3	5,7	2,3	6,0	3,0	2,0	51	66	15,4	51	29,8	50,8	0,9	0,3	3,0	2,0	1,7	BL	
scrid266 71-1-1	3	2259	ef	72	53	130	134	1,0	2,7	4,7	2,0	3,7	3,0	2,7	63	92	17,4	52	27,7	65,9	0,8	0,3	2,6	2,0	2,3	BL	
scrid268 7-1-2	3	1876	f	61	44	124	128	1,0	3,0	6,0	3,0	5,3	3,0	3,0	64	89	18,8	40	27,6	64,1	0,9	0,3	2,7	2,3	1,0	R	
F 161	3	1836	f	58	40	126	129	1,7	3,0	6,0	4,0	6,0	3,0	2,0	49	76	16,6	64	30,3	43,6	0,8	0,3	2,5	3,0	1,0	BL	

Collection testée FM à Andranomanelatra (1650m)

Collection testée conduite en labour avec apport de 5T/ha de fumier, 500 kg/ha de dolomie, 150 kg/ha de NPK et 80 kg/ha d'urée en cours de cycle. Chaque variété est observée sur des parcelles élémentaires de 5.4 m² sur deux répétitions. Les notes qualitatives vont de 1 à 9 (1 très bon à 9 très mauvais). Semis effectué le 3/11/2014.

variete	FREQ_	rendement	Pourcentage_F172	Pourcentage_CD	Epiason_50	Floraison_50	Pyri_feuille	Pyri_cou	BG	Staygreen	Exertion	Egrenage	Verse	Taches_grains	Nb_talles	Nb_panicules	Hauteur	PMG	Fertilité	Nb_grains_panicule	Longueur_grain	Largeur_grain	long_larg	Pilosité	Aristation	Longueur_panicule	Couleur_caryopse	remarque
scrid198 62-2-3-2-1-1	2	5478	143	113	118	122	1,0	1,5	1,5	5,0	1,5	4,5	3,0	3,5	84,0	70,5	93,0	28,1	92,8	48,9	0,8	0,3	2,75	3,0	1,5	20,1	R	ok et bon aussi 2014
scrid194 3-1-1-4-3-1	2	4957	124	95	125	128	1,0	1,0	2,0	7,0	1,0	4,5	3,0	3,5	108,5	101,0	92,5	26,1	90,0	50,4	1,1	0,3	4,36	2,5	2,0	20,7	BL	!en Xts! fertile-Riz DL fin/blanc!!!!
scrid198 58-1-2-4-2-2	2	4932	134	101	131	122	1,0	1,5	1,0	3,5	2,5	4,5	3,5	2,0	85,0	73,0	97,5	24,4	77,0	79,3	0,8	0,3	2,91	1,0	5,5	17,0	BL	ok et blanc// déjà bon 2014
CD	28	4898			117	121	1,2	2,5	1,6	4,2	1,1	4,5	4,3	2,0	83,8	72,5	110,2	28,0	89,0	57,0	0,8	0,3	2,49	1,0	1,0	19,8	R	
scrid186 72-1-1-2-1-4	2	4868	129	93	114	120	1,0	1,5	1,5	3,5	1,0	6,0	3,5	3,0	69,5	65,0	93,0	28,3	88,2	41,9	0,7	0,3	2,73	1,0	1,5	17,0	BL	blanc// déjà bon 2014
scrid186 65-4-1-4-3-4	2	4860	126	102	120	123	1,0	2,0	2,0	5,5	2,5	4,5	4,0	2,0	82,5	75,0	95,0	28,9	86,5	36,4	0,8	0,3	2,86	2,5	2,0	17,5	R	tres bon 2014
scrid280 4-4-2	2	4631	122	96	118	122		2,0	1,5	4,0	1,5	4,5	4,0	2,0	84,5	70,0	96,5	27,3	78,1	62,2	0,8	0,3	2,66	1,0	1,0	19,0	R	à revoir
scrid185 26-1-5-3-5	2	4600	113	90	116	120	1,0	2,0	1,0	4,0	1,0	4,5	3,0	2,0	88,0	78,5	108,5	26,0	79,2	66,9	0,8	0,3	2,88	1,0	1,0	20,8	R	nomination FOFIFA 2015
scrid198 73-5-1-3-5-1	2	4452	104	87	125	129	1,0	2,0	2,5	5,0	3,0	4,5	3,0	2,0	85,5	75,5	97,0	29,7	86,9	47,4	0,8	0,3	2,36	2,5	1,5	18,0	R	
scrid186 32-2-5-4-4-1	2	4355	117	91	115	120	1,0	1,5	1,0	5,0	1,0	4,5	3,0	2,5	93,5	88,5	92,0	26,9	93,6	55,4	0,8	0,3	2,32	1,0	2,5	18,0	R	
scrid198 72-3-5-1-4-4	2	4324	114	87	124	128	1,0	2,5	3,0	5,0	3,0	4,5	2,5	2,0	71,5	62,0	86,0	30,7	90,8	58,0	0,8	0,3	2,36	3,0	2,0	16,9	R	
scrid186 65-3-1-1-5-3	2	4312	108	93	118	122	1,0	1,5	2,5	5,5	2,0	4,5	3,5	1,5	77,0	70,5	93,5	29,1	90,2	41,2	0,8	0,3	2,51	2,5	1,5	18,0	BL	à revoir blanc
scrid248 4-5-4-4	2	4305	119	93	114	118		1,0	1,0	5,0	1,0	4,5	3,0	2,5	62,5	55,0	98,0	28,0	82,5	67,2	0,8	0,3	2,63	1,0	2,5	17,8	R	tres bon 2014
scrid198 51-4-2-1-5-5	2	4264	111	76	131	122	1,0	1,0	1,5	4,0	3,0	4,5	3,0	2,0	84,5	78,0	105,0	27,4	78,3	48,5	0,7	0,3	2,49	1,5	5,0	16,3	R	
scrid240 17-5-2-4	2	4117	103	87	115	118		2,5	3,0	3,5	4,0	3,0	4,0	2,0	79,5	66,5	91,5	29,3	89,9	48,1	0,8	0,3	2,79	2,5	2,5	20,4	R	
scrid240 44-1-5-4	2	4111	107	87	118	122		1,0	2,0	6,0	1,0	4,5	3,0	2,5	58,5	50,5	94,5	31,7	80,1	59,7	0,9	0,3	2,58	3,0	1,0	15,8	BL	
scrid194 3-1-3-1-5-4	2	3989	112	77	132	123	1,0	1,0	2,5	6,0	2,5	4,5	3,0	1,5	75,0	66,5	108,5	28,4	79,2	61,0	0,9	0,3	3,25	1,0	1,0	21,0	BL	à revoir blanc DL
scrid266 2-3-3	2	3973	103	90	117	122		1,5	2,0	5,0	2,5	3,5	3,5	2,0	59,5	53,5	83,5	27,9	85,3	49,5	0,8	0,3	3,02	2,5	2,0	17,8	R	
scrid220 2-3-3-5-3	2	3896	98	76	120	123	1,0	2,5	2,5	5,0	1,5	2,5	3,0	3,5	92,0	78,5	97,0	25,5	76,6	67,2	0,8	0,3	2,57	1,0	1,5	18,8	R	
scrid186 11-4-1-1-1-1	2	3892	105	82	110	114	1,0	3,0	2,0	5,0	1,5	4,5	3,0	2,0	70,0	65,0	89,5	31,7	91,8	45,1	0,8	0,3	2,73	1,0	1,5	18,1	R	
scrid248 50-1-2-1	2	3860	107	80	117	120		3,0	2,0	4,0	1,5	4,5	3,0	2,5	73,5	57,5	79,5	27,4	89,9	58,1	0,7	0,3	2,30	2,0	1,0	16,6	R	
scrid239 153-2-1-5	2	3842	105	85	117	122		3,0	2,5	5,0	1,5	4,5	4,0	2,0	61,5	46,5	90,0	29,4	77,5	73,8	0,8	0,3	2,34	3,0	1,0	14,7	BL	
scrid240 17-5-3-4	2	3826	116	88	114	118		1,0	3,0	3,0	3,0	6,0	3,5	2,0	59,0	46,5	76,5	30,2	90,8	55,7	0,8	0,3	2,30	3,0	2,0	18,3	R	

Suite tableau collection testée FM à Andranomanelatra

variete	FREQ_	rendement	Pourcentage_F172	Pourcentage_CD	Epiapon_50	Floraion_50	Pyri_feuille	Pyri_cou	BG	Staygreen	Exertion	Egrenage	Verse	Taches_grains	Nb_talles	Nb_panicules	Hauteur	PMG	Fertilité	Nb_grains_panicule	Longueur_grain	Largeur_grain	long_larg	Pilosite	Aristation	Longueur_panicule	Couleur_caryopse	remarque
scrid263 10-1-1	2	3823	102	81	119	123		1,0	2,0	5,0	1,0	4,5	3,0	2,5	54,0	46,0	114,0	30,0	88,6	77,4	0,8	0,3	2,61	1,5	2,0	23,5	BL	
scrid200 150-4-5-5-5	2	3821	101	76	116	120	1,0	1,0	2,5	5,5	1,5	4,5	3,0	3,0	56,0	51,0	83,5	27,4	81,1	57,5	0,9	0,3	2,69	3,0	4,0	17,7	R	
F 172	28	3818			113	117	1,0	1,1	2,0	5,8	1,9	6,4	3,1	3,5	78,9	67,6	85,2	27,6	92,9	45,1	0,8	0,3	2,56	2,7	3,9	17,1	R	
scrid225 93-2-1-2-2	2	3803	94	71	123	126	3,0	1,0	1,0	6,0	4,0	2,5	3,0	1,0	62,5	41,5	91,5	29,0	78,8	68,6	0,8	0,3	2,56	3,0	2,5	17,8	BL	
scrid240 58-4-2-4	2	3792	94	77	115	118		1,0	2,0	5,5	1,5	4,5	3,0	4,5	59,0	52,0	85,8	29,1	76,3	58,4	0,7	0,3	2,30	2,5	1,0	18,5	BL	
scrid240 53-1-5-5	2	3784	90	72	119	121	2,0	1,5	2,5	6,0	1,0	4,5	3,0	2,0	72,5	63,5	97,5	27,9	88,1	51,1	0,7	0,3	2,26	3,0	2,5	16,8	R	
scrid198 71-2-4-4-2-4	2	3771	105	78	109	114	1,0	3,0	3,5	5,0	4,5	4,5	3,0	2,0	74,5	68,5	79,0	30,0	85,1	50,9	0,8	0,3	2,60	2,5	1,0	18,1	BL	
scrid248 118-2-2-2	2	3765	105	81	113	118		2,5	2,0	5,0	1,0	4,5	3,0	2,0	57,0	49,5	92,5	29,0	89,3	73,0	0,8	0,3	2,55	1,5	2,5	18,5	BL	
scrid240 47-1-5-1	2	3744	88	77	122	125		1,0	2,0	6,0	2,5	4,5	3,0	3,0	72,0	58,5	92,5	25,2	82,8	76,6	0,8	0,3	2,74	3,0	2,0	18,8	R	
scrid240 21-1-5-2	2	3738	92	78	121	123		1,0	2,0	6,0	2,5	4,5	3,0	4,0	54,0	42,5	99,0	26,1	79,9	73,1	0,8	0,3	2,34	3,0	2,5	21,5	R	
scrid266 49-1-3	2	3721	103	78	119	123		1,0	1,5	6,0	4,0	4,5	3,0	3,0	50,0	42,5	90,0	27,4	81,4	74,4	0,8	0,3	2,64	1,5	2,0	19,3	R	
scrid186 60-1-1-2-2-5	2	3689	109	82	108	112	1,0	1,5	2,5	6,0	1,5	4,0	3,0	2,0	84,0	71,0	83,0	29,9	74,6	43,3	0,8	0,3	2,76	1,5	3,0	17,5	BL	
scrid224 10-3-4-3-2	2	3585	94	73	112	118	1,0	1,5	2,0	6,0	3,0	5,0	3,5	1,5	81,5	66,5	88,0	28,6	87,3	47,5	0,8	0,3	2,38	3,0	1,0	18,0	R	
scrid220 5-3-1-1-2	2	3540	100	74	118	122	1,0	3,0	2,5	4,5	1,0	4,5	3,5	2,0	50,0	38,0	106,0	27,1	80,8	79,8	0,9	0,3	3,51	1,0	2,0	18,7	BL	
scrid186 8-5-5-3-2-3	2	3476	99	78	113	118	1,0	1,0	2,5	6,0	1,5	5,0	3,0	1,5	62,5	50,0	96,5	26,1	94,1	56,0	0,8	0,3	2,55	2,5	1,5	20,6	R	
scrid266 51-2-4	2	3470	98	72	122	125		1,5	1,0	6,5	4,0	4,5	3,0	2,5	54,0	47,0	87,0	28,5	84,3	61,6	0,7	0,3	2,24	3,0	4,5	16,8	R	
scrid240 17-4-2-1	2	3467	90	75	115	118		2,0	2,5	4,0	4,5	4,5	3,5	2,0	72,0	65,5	88,0	29,0	83,2	65,1	0,8	0,3	2,62	2,5	2,0	14,0	BL	
scrid231 17-1-5-1	2	3440	96	65	115	120	2,0	1,5	2,5	5,0	1,5	4,5	3,0	2,5	77,5	65,0	84,0	27,0	78,3	57,5	0,8	0,3	3,01	1,0	1,0	18,5	BL	
scrid233 3-1-4-4-1	2	3386	80	59	124	127	3,5	1,5	3,0	6,0	2,5	4,5	3,0	3,0	76,0	70,5	93,0	26,4	71,5	75,1	0,9	0,3	3,24	1,0	1,0	18,5	BL	
scrid231 48-2-1-3	2	3234	79	59	120	123	1,0	1,5	3,0	3,5	1,0	4,5	3,0	2,0	63,0	49,5	91,0	27,0	84,0	73,3	0,8	0,3	2,74	1,0	5,5	19,6	R	
scrid225 93-1-3-1-1	2	3232	78	60	116	120	1,0	2,0	2,5	4,0	1,0	4,5	3,0	1,5	58,0	51,0	114,0	30,6	68,8	80,2	0,8	0,3	2,51	3,0	5,0	18,0	BL	
scrid248 122-1-3-5	2	3090	82	64	115	118		2,5	2,0	5,0	1,0	4,5	3,0	2,5	47,0	40,0	91,2	27,6	86,8	60,1	0,8	0,3	2,60	2,5	2,5	15,2	R	
scrid266 71-1-1	2	3087	91	74	122	125		1,0	2,0	6,5	5,0	3,0	3,0	3,0	60,5	54,5	112,0	28,7	64,6	86,2	0,8	0,3	2,32	3,0	1,0	18,3	BL	
scrid220 28-1-1-1	2	3065	81	64	118	123	1,0	1,0	3,0	3,5	1,0	4,5	3,5	2,0	63,5	54,5	89,5	29,2	62,9	79,0	0,8	0,3	3,23	1,0	2,5	19,2	R	
scrid200 28-1-3-4-4-4	2	2945	70	58	116	120	1,0	1,5	1,5	6,0	4,5	4,5	3,0	1,5	56,0	52,0	88,0	30,5	77,6	52,7	0,8	0,3	2,31	3,0	5,5	18,7	BL	
scrid194 15-1-3	2	2897	81	61	121	125		1,5	1,5	6,0	5,0	5,0	4,0	2,0	78,5	64,0	87,0	35,5	75,2	36,0	1,1	0,3	3,72	1,0	1,0	20,5	BL	
scrid268 7-1-2	2	2807	75	60	117	122		1,5	2,5	3,5	2,0	4,5	3,0	3,0	58,0	51,5	102,5	29,0	57,9	85,2	0,8	0,3	2,33	2,5	1,0	19,5	R	
scrid239 120-3-2-2	2	2713	72	58	115	120	2,5	2,5	1,5	5,0	3,0	4,5	3,0	1,5	52,0	48,0	96,5	30,5	64,2	97,9	0,8	0,3	2,67	2,5	2,5	16,0	BL	

Regroupement des deux essais de collection testée à Andranomanelatra (1650m)

variete	FREQ_	SNK	rendement	Pourcentage_F172	Pourcentage_CD	rendement_Fu	rendement_FM	rank_fu	rank_Fm	Avg_rank	Epiaison_50	Floraison_50	Hauteur	Fertilité	PMG	Long_larg	couleur_caryopse	remarque
scrid198 62-2-3-2-1-1	5,0	a	4993	147	109	4669	5478	1	1	1	122	125	91	86	28,1	2,7	R	bon 2014. EV
scrid186 65-4-1-4-3-4	5,0	ab	4573	142	103	4381	4860	2	6	4	123	126	95	85	28,5	2,8	R	tres bon 2014. collection EV
scrid198 58-1-2-4-2-2	5,0	ab	4544	137	103	4286	4932	4	3	4	129	128	89	78	25,0	2,8	BL	assez bon 2014, BI, EV
CD	73,0	abc	4505			4261	4898	6	4	5	123	126	104	88	27,8	2,5	R	
scrid280 4-4-2	5,0	abcd	4359	128	102	4178	4631	7	7	7	129	132	102	78	26,5	2,6	R	à revoir en CT. Cycle long
scrid186 65-3-1-1-5-3	5,0	abcde	4337	125	99	4354	4312	3	12	8	123	126	91	91	28,8	2,7	BL	assez bon 2014, BI, EV
scrid186 32-2-5-4-4-1	5,0	abcde	4310	123	91	4280	4355	5	10	8	119	123	93	92	26,7	2,5	R	bon 2014. collection
scrid186 72-1-1-2-1-4	5,0	abcdef	4248	121	91	3834	4868	9	5	7	119	124	90	89	25,9	2,7	BL	assez bon 2014, BI, EV
scrid194 3-1-1-4-3-1	5,0	abcdefg	4186	120	87	3672	4957	15	2	9	129	132	90	86	26,3	4,3	BL	interessant à tester EV+ Xts
scrid185 26-1-5-3-5	5,0	abcdefg	4055	114	89	3692	4600	13	8	11	123	127	108	78	26,3	2,9	R	Nomination 2015
scrid198 73-5-1-3-5-1	5,0	abcdefgh	4007	114	86	3711	4452	12	9	11	122	125	89	89	29,3	2,4	R	à revoir
scrid263 10-1-1	5,0	abcdefghi	3939	117	87	4017	3823	8	25	17	125	129	112	82	28,1	2,7	BL	à revoir
scrid248 50-1-2-1	5,0	bcdefghij	3843	123	94	3832	3860	10	21	16	121	123	82	89	27,2	2,5	R	à revoir
scrid248 4-5-4-4	5,0	bcdefghij	3837	131	95	3524	4305	17	13	15	120	123	95	78	28,3	2,7	R	à revoir
scrid240 44-1-5-4	5,0	bcdefghij	3813	119	88	3615	4111	16	16	16	127	131	94	84	31,7	2,6	BL	à revoir
scrid239 153-2-1-5	5,0	bcdefghij	3802	113	89	3775	3842	11	22	17	126	130	85	78	29,5	2,4	BL	à revoir
scrid198 51-4-2-1-5-5	5,0	bcdefghij	3794	110	80	3480	4264	18	14	16	128	126	97	77	27,0	2,8	R	
scrid266 49-1-3	5,0	bcdefghijk	3692	113	79	3674	3721	14	35	25	126	130	92	74	27,4	2,7	R	
scrid240 17-5-2-4	5,0	bcdefghijk	3681	104	90	3391	4117	20	15	18	120	123	85	91	28,9	2,6	R	
scrid186 11-4-1-1-1-1	5,0	bcdefghijk	3620	106	79	3438	3892	19	20	20	116	120	88	90	30,8	2,7	R	à revoir cycle court
scrid198 72-3-5-1-4-4	5,0	bcdefghijk	3575	103	78	3076	4324	31	11	21	122	125	83	85	29,4	2,4	R	
scrid200 150-4-5-5-5	5,0	bcdefghijk	3521	102	75	3321	3821	21	26	24	120	124	83	86	27,2	2,5	R	
scrid248 118-2-2-2	5,0	bcdefghijk	3488	113	83	3303	3765	22	32	27	118	123	90	87	28,4	2,6	BL	

Suite tableau regroupement des essais de collection testée à Andranomanelatra

variete	_FREQ_	SNK	rendement	Pourcentage_F172	Pourcentage_CD	rendement_Fu	rendement_FM	rank_fu	rank_Fm	Avg_rank	Epiasion_50	Floraison_50	Hauteur	Fertilité	PMG	Long_larg	couleur_caryopse	
scrid240 58-4-2-4	5,0	bcdefghijk	3483	115	84	3277	3792	23	29	26	122	126	84	76	29,0	2,3	R	
scrid240 17-5-3-4	5,0	bcdefghijkl	3456	103	81	3209	3826	24	23	24	120	123	77	91	29,8	2,3	R	
scrid220 2-3-3-5-3	5,0	bcdefghijkl	3411	93	71	3087	3896	27	19	23	124	127	97	72	24,6	2,6	R	
F 172	73,0	bcdefghijkl	3404			3146	3818	25	27	26	119	123	81	91	27,5	2,6	R	
scrid225 93-2-1-2-2	5,0	bcdefghijkl	3367	96	77	3077	3803	30	28	29	129	133	87	73	29,2	2,6	BL	
scrid266 2-3-3	5,0	cdefghijkl	3329	99	78	2900	3973	36	18	27	126	131	82	84	27,9	2,8	R	
scrid220 5-3-1-1-2	5,0	defghijkl	3285	90	68	3115	3540	26	38	32	123	126	105	80	26,8	3,5	BL	
scrid240 47-1-5-1	5,0	defghijkl	3249	102	77	2918	3744	35	33	34	127	131	84	81	24,5	2,6	R	
scrid186 8-5-5-3-2-3	5,0	defghijkl	3239	96	72	3082	3476	28	39	34	118	122	94	92	28,3	2,6	R	
scrid266 51-2-4	5,0	defghijkl	3236	96	72	3080	3470	29	40	35	130	133	81	80	26,9	2,3	R	
scrid186 60-1-1-2-2-5	5,0	defghijkl	3227	103	74	2918	3689	34	36	35	113	116	78	73	29,7	2,7	BL	
scrid198 71-2-4-4-2-4	5,0	defghijkl	3219	95	69	2851	3771	38	31	35	115	119	82	76	29,5	2,7	BL	
scrid240 21-1-5-2	5,0	defghijkl	3207	94	76	2853	3738	37	34	36	129	131	94	82	26,7	2,5	R	
scrid231 17-1-5-1	5,0	defghijkl	3153	93	65	2961	3440	32	42	37	120	124	81	80	26,1	2,8	BL	
scrid224 10-3-4-3-2	5,0	efghijkl	3097	88	69	2772	3585	41	37	39	118	122	81	89	28,8	2,3	R	
scrid240 53-1-5-5	5,0	fghijkl	3062	92	65	2580	3784	44	30	37	122	125	93	89	28,7	2,4	R	
scrid233 3-1-4-4-1	5,0	fghijkl	3018	83	61	2773	3386	40	43	42	130	133	86	65	26,9	3,2	BL	
scrid248 122-1-3-5	5,0	fghijkl	3007	89	67	2952	3090	33	46	40	122	124	91	82	27,6	2,7	R	
scrid194 3-1-3-1-5-4	5,0	ghijkl	2993	90	63	2328	3989	48	17	33	130	128	106	67	27,2	3,2	BL	
scrid231 48-2-1-3	5,0	ghijkl	2991	88	62	2829	3234	39	44	42	123	127	95	77	27,4	2,9	R	
scrid240 17-4-2-1	5,0	ghijkl	2988	93	71	2669	3467	42	41	42	121	124	81	89	29,0	2,5	R	
scrid220 28-1-1-1	5,0	hijklm	2772	79	59	2577	3065	45	48	47	125	129	93	60	29,2	3,3	R	
scrid194 15-1-3	5,0	ijklm	2750	85	63	2653	2897	43	50	47	129	132	87	74	35,8	3,6	BL	
scrid225 93-1-3-1-1	5,0	ijklm	2721	77	59	2381	3232	47	45	46	123	126	103	72	32,0	2,6	BL	
scrid200 28-1-3-4-4-4	5,0	jklm	2675	73	57	2494	2945	46	49	48	121	126	84	72	29,5	2,5	BL	
scrid266 71-1-1	5,0	jklm	2590	80	61	2259	3087	50	47	49	127	130	100	57	28,1	2,5	BL	
scrid239 120-3-2-2	5,0	klm	2462	75	56	2295	2713	49	52	51	121	125	78	57	30,1	2,9	BL	
scrid268 7-1-2	5,0	lm	2249	67	51	1876	2807	51	51	51	121	126	95	47	28,2	2,6	R	
F 161	3,0	m	1836	58	40	1836		52		52	126	129	76	64	30,3	2,5	BL	

Collection testée Fu à Talata (1500m)

Collection conduite en labour avec apport de 5T/ha de fumier seul. Chaque variété est observée sur deux répétitions de 6.6 m². Les notes qualitatives vont de 1 à 9 (1 très bon à 9 très mauvais). Semis effectué le 30/10/2014.

variete	FREQ_	rendement	SNK	Pct_Chhomrong	Pct_F173	Rep	Vigueur_depart	Floraison_50	Pyri_feuille	Pyri_cou	Brunissure_gaine	Hauteur	Nb_panicules	Stay_green	Exertion	Feuille_pani	Verse	Egrenage	long_panicules	Taches_grains	pilosite	Aristation	Long_grain	larg_grain	long_larg	couleur_caryopse	PMG	Fertile	Nb_grains_pani	Nb_touffes	remarque
F 173	16	2956	a			1,5	1,6	135	1	1,0	3,0	85	51	5,1	2,4	4,9	4,1	4,8	19,3	3,3	1,0	3,0	8,8	3,4	2,6	R	31,3	78	95	165	
scrid185 26-1-5-3-5	2	2888	a	119	112	1,5	1,0	130	1	3,0	3,5	109	48	5,5	1,0	1,0	3,0	5,0	17,3	4,0	1,0	1,0	7,8	3,1	2,5	R	27,7	91	64	165	!inscription
scrid019 1-1-1-1-2-3-5-4-1	2	2848	a	107	105	1,5	2,0	131	1	3,0	3,0	88	51	5,0	2,0	3,0	1,0	3,0	16,0	3,0	3,0	5,0	7,8	3,5	2,3	R	23,0	73	88	165	collection
scrid222 35-1-1-4-3	2	2818	a	90	91	1,5	1,5	132	1	3,0	4,0	84	41	5,5	4,0	3,0	1,0	7,0	19,0	2,5	7,0	5,0	10,5	3,1	3,4	B	32,1	74	64	165	interessant à revoir
CD	16	2758	ab			1,5	1,9	133	1	1,5	3,0	91	51	5,4	1,9	3,3	3,8	5,0	18,3	3,5	1,0	3,0	7,9	3,4	2,3	R	26,9	95	55	164	
scrid126R 52-1-4-1-2-2-5	2	2742	ab	105	99	1,5	2,0	137	1	3,0	3,5	94	42	5,5	2,0	3,0	5,0	5,0	16,5	4,0	1,0	1,0	8,7	3,6	2,4	B	26,7	81	78	165	
scrid234 30-2-1-2-4	2	2727	ab	94	89	1,5	1,5	133	1	4,0	4,0	76	67	5,5	2,0	3,0	1,0	7,0	17,0	3,0	1,0	5,0	11,2	2,8	4,0	B	27,1	73	52	165	XT !? Sterilité ?
scrid194 3-1-1-1-3-1	2	2689	ab	93	94	1,5	3,0	131	1	1,0	3,0	85	59	4,0	3,0	5,0	1,0	7,0	18,8	4,0	3,0	3,0	9,8	2,7	3,6	B	27,7	87	54	165	
scrid037 4-2-2-5-2-1-4-2-1	2	2508	abc	94	93	1,5	1,5	133	1	1,0	3,0	81	41	3,0	1,0	3,0	5,0	5,0	17,0	4,0	3,0	3,0	6,8	3,1	2,2	R	21,3	83	80	165	collection
scrid185 42-5-1-5-5	2	2462	abc	95	96	1,5	3,0	132	1	3,0	3,5	82	42	5,5	2,0	3,0	5,0	7,0	17,8	3,0	1,0	1,0	8,5	3,3	2,6	Rs	24,3	83	80	164	
scrid090 164-2-1-2-4-2-2	2	2462	abc	84	88	1,5	2,0	137	1	2,0	5,0	76	45	4,5	3,0	1,0	1,0	5,0	17,5	3,0	4,0	1,0	9,5	2,6	3,7	B	25,3	80	78	165	
scrid079 1-5-4-2-3-3-4-1-4	2	2226	abcd	78	84	1,5	2,0	136	1	1,0	4,0	86	38	4,0	1,0	3,0	3,0	5,0	18,5	2,5	3,0	5,0	7,2	3,3	2,2	R	22,6	81	95	165	collection
scrid225 93-2-1-2-2	2	2220	abcd	78	70	1,5	1,5	136	1	2,0	3,0	78	42	4,0	3,0	3,0	1,0	5,0	16,5	3,0	7,0	1,0	8,5	3,3	2,5	B	28,8	87	60	165	
scrid126R 52-1-4-5-2-2-5	2	2212	abcd	82	68	1,5	1,0	129	1	2,5	3,5	89	52	5,5	1,0	3,0	1,0	7,0	18,5	2,5	1,0	3,0	9,6	2,6	3,6	B	23,4	82	59	164	

Tableau à suivre page suivante

Suite tableau collection testée Fu à Talata

variete	_FREQ_	rendement	SNK	Pct_Chhomrong	Pct_F173	Rep	Vigueur_depart	Floraion_50	Pyri_feuille	Pyri_cou	Brunissure_gaine	Hauteur	Nb_panicules	Stay_green	Exertion	Feuille_pani	Verse	Egrenage	long_panicules	Taches_grains	pilosite	Aristation	Long_grain	larg_grain	long_larg	couleur_caryopse	PMG	Fertilité	Nb_grains_pani	Nb_touffes	remarque
scrid233 3-1-4-4-1	2	2061	abcd	74	65	1,5	2,0	137	1	1,0	4,0	71	44	4,0	3,0	4,5	1,0	5,0	18,0	3,0	1,0	1,0	9,4	2,6	3,7	B	25,5	78	61	165	
scrid194 3-1-3-1-5-4	2	2015	abcd	69	63	1,5	2,0	129	1	3,0	3,0	82	49	3,0	3,0	5,0	1,0	7,0	13,5	2,5	3,0	3,0	10,1	2,8	3,6	B	27,8	91	44	164	
scrid186 11-4-1-1-1-1	2	1992	abcd	66	60	1,5	2,5	126	1	5,0	4,0	67	55	5,0	3,0	3,0	1,0	5,0	16,0	2,5	3,0	1,0	8,1	3,3	2,5	R	28,9	93	30	165	
scrid220 2-3-3-5-3	2	1939	abcd	79	87	1,5	2,5	127	1	3,0	4,0	72	45	5,5	2,0	5,0	4,0	5,0	17,5	4,0	1,0	1,0	8,0	3,3	2,5	R	23,3	86	54	164	
scrid194 3-1-3-1-2-5	2	1886	abcd	65	58	1,5	2,5	128	1	1,0	3,0	64	44	4,0	5,0	6,0	1,0	7,0	17,0	3,0	5,0	5,0	10,3	2,4	4,3	B	23,4	92	53	151	XT !!
scrid200 28-1-3-4-4-4	2	1727	abcd	60	60	1,5	1,5	130	1	4,0	4,0	67	55	5,5	4,0	3,0	1,0	7,0	15,8	3,0	5,0	7,0	7,9	3,2	2,5	B	29,0	91	33	163	
scrid126R 52-1-4-3-1-2-5	2	1697	abcd	74	75	1,5	3,0	137	1	2,0	3,0	91	49	4,0	2,0	3,0	1,0	7,0	19,5	2,5	1,0	1,0	9,1	3,2	2,9	B	27,4	87	50	164	
scrid186 65-4-1-4-3-4	2	1659	abcd	53	53	1,5	2,5	130	1	3,0	3,0	63	47	4,0	3,0	3,0	1,0	7,0	18,0	3,0	5,0	1,0	8,2	3,3	2,5	R	26,8	92	35	165	
scrid006 2-4-3-4-5-2-3	2	1642	abcd	64	64	1,5	1,5	137	1	2,5	3,0	84	30	5,5	3,0	3,0	3,0	5,0	17,0	4,5	1,0	3,0	8,4	3,2	2,6	B	32,9	82	53	146	
scrid141x 4-2-2-3-2---2-4	2	1636	abcd	56	56	1,5	2,0	129	1	3,0	4,0	65	36	5,5	3,0	5,0	3,0	5,0	16,0	4,0	1,0	1,0	8,6	3,0	2,8	B	25,0	88	59	148	collection
scrid126R 23-1-3-1-1-4-1	2	1394	bcd	50	46	1,5	2,0	131	1	1,0	3,0	83	52	2,0	2,0	5,0	1,0	7,0	16,5	2,5	1,0	3,0	10,5	3,3	3,3	R	28,8	70	40	164	
scrid122 5-2-1-4-1-2-5	2	1273	cd	53	48	1,5	2,5	137	1	3,0	4,0	76	31	5,5	1,0	3,0	3,0	7,0	17,5	3,0	5,0	3,0	8,6	3,0	2,8	R	29,1	90	55	165	
scrid186 32-2-5-4-4-1	2	1258	cd	51	52	1,5	3,0	127	1	3,0	3,5	65	50	5,5	2,0	3,0	1,0	5,0	15,0	4,0	1,0	5,0	7,8	3,2	2,5	B	26,6	97	31	143	
scrid186 8-5-5-3-2-3	2	1242	cd	51	49	1,5	2,0	127	1	4,0	3,0	76	41	4,0	1,0	3,0	1,0	5,0	17,5	3,0	5,5	3,0	7,8	3,3	2,3	R	28,0	94	41	134	
scrid220 5-3-1-1-2	2	1213	cd	44	43	1,5	3,0	129	1	3,0	4,5	80	32	5,0	1,0	3,0	3,0	5,0	17,3	2,5	1,0	3,0	9,7	3,2	3,2	B	26,5	91	45	144	
scrid194 3-1-1-4-3-1	2	1136	cd	41	38	1,5	2,0	136	1	1,0	3,0	64	35	4,0	3,0	5,0	1,0	7,0	17,0	3,5	3,0	5,0	10,2	2,6	3,9	B	24,1	94	35	138	
scrid200 150-4-5-5-5	2	1121	cd	42	37	1,5	2,5	130	1	4,0	3,0	60	33	5,5	2,0	3,0	1,0	7,0	15,5	2,5	5,0	3,0	7,7	3,3	2,4	R	25,0	97	41	147	
scrid198 51-4-2-1-5-5	2	909	d	37	38	1,5	3,0	128	1	3,0	4,0	68	48	4,0	3,0	3,0	1,0	7,0	16,0	3,5	1,0	7,0	7,6	3,2	2,4	R	24,9	93	33	141	

Collection testée FM à Talata (1500m)

Collection testée conduite en labour avec apport de 5T/ha de fumier, 500 kg/ha de dolomie, 150 kg/ha de NPK et 80 kg/ha d'urée en deux apports au cours du cycle. Chaque variété est observée sur des parcelles élémentaires de 5.4 m² sur deux répétitions. Les notes qualitatives vont de 1 à 9 (1 très bon à 9 très mauvais). Semis effectué le 30/10/2014.

variete	_FREQ_	rendement	SNK	Pct_Chhomrong	Pct_F173	vigueur_depart	Floraison_50	Pyri_feuille	Pyri_cou	Brunissure_gaine	hauteur	Nb_panicules	Staygreen	Exertion	Feuille_pani	Verse	Egrenage	Long_panicule	taches_grains	pilosite	Aristation	long_grains	larg_grains	long_larg	couleur_caryopse	PMG	Fertilité	Nb_grains_panicule	remarque
scrid185 26-1-5-3-5	2,0	4130	a	106	108	1,0	127	1,0	1,0	3,5	112,0	78,0	4,0	1,0	4,0	3,0	5,0	19,3	2,5	1,0	1,0	7,9	3,2	2,5	R	27,1	88,9	61,3	Inscription!
scrid186 65-4-1-4-3-4	2,0	3833	a	101	99	3,0	127	1,0	2,0	3,0	88,0	74,5	4,0	3,0	3,0	1,0	7,0	15,0	4,0	5,0	1,0	8,8	3,4	2,6	R	27,6	88,1	51,5	
CD	16,0	3771	a			2,0	139	1,0	1,7	3,0	104,8	69,2	4,5	2,4	3,0	5,4	5,1	18,7	3,6	1,0	2,9	7,8	3,4	2,3	R	26,3	87,2	55,4	
scrid126R 52-1-4-3-1-2-5	2,0	3509	a	68	85	2,5	126	1,0	1,0	2,5	101,5	74,5	3,0	2,0	3,0	1,0	7,0	16,0	3,5	1,0	1,0	9,1	2,8	3,3	B	27,7	88,2	52,1	
scrid126R 52-1-4-5-2-2-5	2,0	3509	a	85	95	1,0	129	1,0	1,0	3,0	101,5	77,5	5,5	1,0	3,0	1,0	7,0	17,5	3,0	1,0	3,0	9,3	2,9	3,3	B	22,8	89,3	53,5	à revoir
F 173	16,0	3494	a			1,9	137	1,0	1,2	3,1	93,3	62,9	4,0	2,8	5,0	4,2	5,0	17,2	3,2	1,0	2,9	8,5	3,3	2,6	R	29,5	82,5	57,2	
scrid194 3-1-3-1-5-4	2,0	3417	a	121	109	2,5	127	1,0	2,5	3,0	100,5	55,0	3,0	3,0	5,0	1,0	7,0	18,5	4,0	3,0	3,0	10,1	3,1	3,2	B	28,0	86,1	65,8	DL blanc !
scrid019 1-1-1-1-2-3-5-4-1	2,0	3315	a	103	90	2,0	128	1,0	1,0	2,5	103,0	63,5	3,5	1,0	3,0	1,0	3,0	17,5	4,0	3,0	5,0	7,7	3,2	2,4	R	23,1	68,6	90,0	sterilite -> collec
scrid186 32-2-5-4-4-1	2,0	3306	a	82	82	2,0	115	1,0	2,0	4,5	85,5	65,0	3,0	2,0	3,0	1,0	5,0	16,0	4,0	1,0	5,0	7,4	3,4	2,1	R	25,6	86,6	59,2	bof
scrid186 11-4-1-1-1-1	2,0	3259	a	66	75	2,0	114	1,0	5,0	5,0	88,5	74,5	6,0	1,0	4,0	1,0	5,0	15,0	3,0	3,0	1,0	8,4	3,3	2,6	R	28,2	93,2	41,0	bof
scrid194 3-1-3-1-2-5	2,0	3222	a	117	126	2,0	137	1,0	2,0	4,0	80,5	86,0	4,0	4,0	6,0	1,0	7,0	20,0	3,0	5,0	5,0	10,2	2,4	4,2	B	22,5	87,2	50,7	LF blanc ! En XT!
scrid186 8-5-5-3-2-3	2,0	3194	a	72	70	2,5	127	1,0	3,0	4,0	98,0	55,5	5,5	1,0	3,0	1,0	5,0	17,5	4,0	5,5	5,0	7,8	3,3	2,4	R	27,0	93,5	51,9	bof
scrid185 42-5-1-5-5	2,0	3176	a	111	109	1,0	137	1,0	1,0	4,0	97,0	68,5	4,0	3,0	3,0	1,0	7,0	18,5	5,0	1,0	2,0	8,1	2,9	2,8	Rs	24,1	72,4	70,3	à revoir
scrid220 2-3-3-5-3	2,0	3148	a	84	80	3,0	127	1,0	3,0	3,0	96,0	62,5	4,0	1,0	3,0	1,0	5,0	19,5	3,0	1,0	2,0	7,0	3,1	2,3	R	24,4	88,0	61,6	
scrid194 3-1-1-4-3-1	2,0	3120	a	87	87	3,0	137	1,0	1,0	3,0	83,0	67,0	2,0	3,0	5,0	1,0	7,0	15,0	4,0	5,0	5,0	9,8	2,7	3,6	B	26,7	88,1	39,6	moins beau

Tableau à suivre page suivante

Suite tableau collection testée FM à Talata

variete	_FREQ_	rendement	SNK	Pct_Chhomrong	Pct_F173	vigueur_depart	Floraison_50	Pyri_feuille	Pyri_cou	Brunissure_gaine	hauteur	Nb_panicules	Staygreen	Exertion	Feuille_pani	Verse	Egrenage	Long_panicule	taches_grains	pilosite	Aristation	long_grains	larg_grains	long_larg	couleur_caryopse	PMG	Fertilité	Nb_grains_panicule	remarque
scrid234 30-2-1-2-4	2,0	3083	a	84	84	2,5	127	1,0	6,0	6,5	83,5	59,5	6,0	1,0	3,0	1,0	7,0	16,5	4,5	1,0	1,0	10,6	2,8	3,8	B	31,1	65,9	49,9	
scrid126R 52-1-4-1-2-2-5	2,0	3000	a	91	89	2,5	127	1,0	3,5	4,0	99,5	66,5	5,5	3,0	3,0	3,0	5,0	16,8	3,0	1,0	1,0	8,0	3,1	2,6	B	26,5	86,2	62,2	a eliminer DR
scrid006 2-4-3-4-5-2-3	2,0	2880	a	70	77	3,0	137	1,0	3,0	4,0	105,0	56,0	5,5	1,0	4,5	3,0	5,0	18,0	4,0	1,0	3,0	8,7	3,3	2,6	R	32,7	82,9	65,4	
scrid200 28-1-3-4-4-4	2,0	2843	a	95	87	2,5	127	1,0	2,5	3,0	85,0	64,0	3,0	4,0	3,0	1,0	7,0	15,0	4,0	5,0	4,0	8,6	3,5	2,4	B	27,6	86,3	53,8	
scrid079 1-5-4-2-3-3-4-1-4	2,0	2787	a	68	71	2,5	137	1,0	1,0	3,5	96,0	67,0	3,0	2,0	3,0	1,0	5,0	17,0	4,0	3,0	5,0	7,1	3,1	2,3	R	21,4	81,7	68,8	-> collec
scrid198 51-4-2-1-5-5	2,0	2667	a	90	79	3,0	127	1,0	3,0	4,0	96,0	57,5	3,0	2,0	3,0	1,0	7,0	15,3	4,0	1,0	7,0	7,5	3,3	2,3	R	27,0	91,9	47,8	
scrid122 5-2-1-4-1-2-5	2,0	2657	a	66	69	3,0	137	1,0	1,0	3,5	99,5	65,5	3,0	1,0	3,0	2,0	7,0	17,0	3,0	5,0	3,0	8,9	3,2	2,7	R	28,2	94,4	34,9	
scrid200 150-4-5-5-5	2,0	2556	a	99	91	2,0	137	1,0	2,0	5,0	81,5	49,5	4,0	3,0	3,0	1,0	7,0	16,5	4,0	5,0	5,0	8,6	3,5	2,4	R	28,8	95,1	48,9	
scrid220 5-3-1-1-2	2,0	2296	a	51	57	3,5	135	1,0	2,0	4,0	103,0	42,0	3,0	1,0	3,0	1,0	5,0	19,0	3,0	1,0	2,0	9,0	2,7	3,3	B	27,1	84,7	65,6	
scrid233 3-1-4-4-1	2,0	2259	a	65	71	3,5	136	1,0	2,0	3,0	81,0	57,0	3,0	5,0	4,5	1,0	5,0	16,5	3,0	1,0	1,0	9,4	2,6	3,6	B	26,3	81,2	49,4	
scrid141x 4-2-2-3-2---2-4	2,0	2250	a	56	61	3,0	129	1,0	4,0	4,0	81,5	69,5	5,5	2,0	5,0	5,0	5,0	18,0	2,5	3,0	1,0	7,7	3,0	2,5	B	23,4	80,9	54,1	
scrid037 4-2-2-5-2-1-4-2-1	2,0	2167	a	68	61	3,0	134	1,0	1,0	2,5	85,5	43,0	3,0	2,0	3,0	1,0	5,0	16,5	4,0	3,0	3,0	7,1	3,1	2,3	R	21,6	88,6	58,9	
scrid090 164-2-1-2-4-2-2	2,0	2074	a	90	87	2,0	138	1,0	2,0	4,0	78,0	47,5	2,0	3,0	1,0	1,0	5,0	17,3	4,0	7,0	1,0	9,9	2,9	3,4	B	25,6	83,7	76,1	
scrid222 35-1-1-4-3	2,0	2056	a	63	67	3,0	137	1,0	3,0	4,0	82,0	34,5	5,5	5,0	3,0	1,0	7,0	15,5	4,0	7,0	7,0	11,1	3,3	3,4	B	34,0	78,4	56,0	
scrid194 3-1-1-1-3-1	2,0	2037	a	81	79	2,5	137	1,0	1,0	3,0	85,0	66,5	3,0	4,0	5,5	1,0	7,0	17,0	3,0	5,0	5,0	10,2	2,7	3,8	B	25,9	83,4	44,9	
scrid225 93-2-1-2-2	2,0	1730	a	52	54	3,5	137	1,0	1,0	3,0	80,5	51,5	3,0	4,0	3,0	1,0	5,0	16,8	3,0	7,0	1,0	8,5	3,4	2,5	B	27,6	79,8	56,4	
scrid126R 23-1-3-1-1-4-1	2,0	1630	a	30	40	4,5	126	1,0	1,0	3,0	92,5	71,5	2,0	3,0	5,0	1,0	7,0	18,0	3,5	1,0	5,0	9,3	2,7	3,5	R	28,8	66,3	37,5	

Regroupement des deux collections testées à Talata (1500m)

variete	FREQ_	rendement	duncan	Pct_Chhomrong	Pct_F173	rendement_Fu	rendement_Fm	rank_Fu	rank_Fm	Avg_rank	Floraison_50	Hauteur	long_larg	PMG	Fertilité
scrid185 26-1-5-3-5	4,0	3508,8	a	112,1	110,1	2888	4130	2	1	1,5	128	110	2,5	27,4	90
CD	32,0	3264,5	ab			2758	3771	5	3	4,0	136	98	2,3	26,6	91
F 173	32,0	3224,9	ab			2956	3494	1	6	3,5	136	89	2,6	30,4	80
scrid019 1-1-1-1-2-3-5-4-1	4,0	3081,6	abc	104,9	97,6	2848	3315	3	8	5,5	129	95	2,3	23,1	71
scrid234 30-2-1-2-4	4,0	2905,3	abc	89,2	86,4	2727	3083	7	16	11,5	130	80	3,9	29,1	69
scrid126R 52-1-4-1-2-2-5	4,0	2871,2	abcd	98,5	94,4	2742	3000	6	17	11,5	132	97	2,5	26,6	84
scrid126R 52-1-4-5-2-2-5	4,0	2860,7	abcd	83,6	81,5	2212	3509	14	5	9,5	129	95	3,4	23,1	86
scrid185 42-5-1-5-5	4,0	2819,0	abcd	103,2	102,5	2462	3176	10	13	11,5	135	90	2,7	24,2	78
scrid186 65-4-1-4-3-4	4,0	2746,2	abcd	77,3	75,6	1659	3833	22	2	12,0	128	75	2,5	27,2	90
scrid194 3-1-3-1-5-4	4,0	2715,9	abcd	94,8	86,2	2015	3417	16	7	11,5	128	91	3,4	27,9	89
scrid186 11-4-1-1-1-1	4,0	2625,8	abcd	65,5	67,9	1992	3259	17	10	13,5	120	78	2,5	28,6	93
scrid126R 52-1-4-3-1-2-5	4,0	2603,1	abcd	71,3	80,0	1697	3509	21	4	12,5	131	96	3,1	27,5	88
scrid194 3-1-3-1-2-5	4,0	2554,3	abcd	90,9	92,2	1886	3222	19	11	15,0	132	72	4,2	22,9	89
scrid220 2-3-3-5-3	4,0	2543,8	abcd	81,3	83,4	1939	3148	18	14	16,0	127	84	2,4	23,9	87
scrid079 1-5-4-2-3-3-4-1-4	4,0	2506,4	abcd	73,1	77,5	2226	2787	12	20	16,0	137	91	2,3	22,0	81
scrid222 35-1-1-4-3	4,0	2436,9	abcd	76,6	79,0	2818	2056	4	29	16,5	134	83	3,4	33,0	76
scrid194 3-1-1-1-3-1	4,0	2363,2	abcd	87,2	86,4	2689	2037	8	30	19,0	134	85	3,7	26,8	85
scrid037 4-2-2-5-2-1-4-2-1	4,0	2337,1	abcd	80,6	77,4	2508	2167	9	27	18,0	134	83	2,2	21,4	86
scrid200 28-1-3-4-4-4	4,0	2284,9	abcd	77,4	73,4	1727	2843	20	19	19,5	128	76	2,5	28,3	89
scrid186 32-2-5-4-4-1	4,0	2281,6	abcd	66,8	66,7	1258	3306	27	9	18,0	121	75	2,3	26,1	92
scrid090 164-2-1-2-4-2-2	4,0	2268,1	abcd	87,0	87,8	2462	2074	11	28	19,5	137	77	3,5	25,5	82
scrid006 2-4-3-4-5-2-3	4,0	2260,6	abcd	67,0	70,5	1642	2880	23	18	20,5	137	94	2,6	32,8	82
scrid186 8-5-5-3-2-3	4,0	2218,4	abcd	61,5	59,7	1242	3194	28	12	20,0	127	87	2,4	27,5	94
scrid233 3-1-4-4-1	4,0	2159,9	abcd	69,7	67,8	2061	2259	15	25	20,0	136	76	3,6	25,9	80
scrid194 3-1-1-4-3-1	4,0	2128,4	bcd	64,0	62,2	1136	3120	30	15	22,5	136	74	3,8	25,4	91
scrid225 93-2-1-2-2	4,0	1974,7	bcd	64,8	61,8	2220	1730	13	31	22,0	136	79	2,5	28,2	84
scrid122 5-2-1-4-1-2-5	4,0	1965,1	bcd	59,6	58,2	1273	2657	26	22	24,0	137	88	2,8	28,6	92
scrid141x 4-2-2-3-2---2-4	4,0	1943,2	bcd	56,2	58,7	1636	2250	24	26	25,0	129	73	2,7	24,2	84
scrid200 150-4-5-5-5	4,0	1838,4	cd	70,7	64,3	1121	2556	31	23	27,0	134	71	2,4	26,9	96
scrid198 51-4-2-1-5-5	4,0	1787,9	cd	63,8	58,5	909	2667	32	21	26,5	127	82	2,3	25,9	92
scrid220 5-3-1-1-2	4,0	1754,6	cd	47,1	50,2	1213	2296	29	24	26,5	132	92	3,2	26,8	88
scrid126R 23-1-3-1-1-4-1	4,0	1511,8	d	40,1	42,8	1394	1630	25	32	28,5	129	88	3,4	28,8	68

Essai variétal à Andranomanelatra (Matrice SCRiD, 1650m)

Le dispositif est un split plot avec 4 répétitions. Les grandes parcelles permettent de comparer l'apport de fumure minérale (500 kilos de dolomie+150 kilos NPK+ 50 kilos Urée) + fumier (FM) à l'apport de fumier seul (Fu). Le fumier est apporté à la dose de 5 tonnes/ha. Les petites parcelles permettent de comparer les variétés entre elles pour un niveau de fumure donné. Au total, on a donc 8 parcelles élémentaires de 20 m² par variété dont 4 en labour/FM et 4 en labour/Fu. Les notes qualitatives vont de 1 à 9 (1 très bon à 9 très mauvais). Semis effectué les 01 et 02/11/2014. La répétition 1 (bloc A01) a été supprimée de l'analyse à cause des effets très visibles de la compétition d'une bordure d'eucalyptus.

variete	_FREQ_	rendement	SNK	epiaison_50	Floraison_50	Pyrri_cou	BG	Staygreen	Exertion	Egrenage	Verse	Taches_grains	Nb_panicules	Hauteur	Fertilité	PMG	Nb_grains_panicules	Longueur_grains	Largeur_grains	Long_larg	Pilosité	Aristation	Longueur_panicules	couleur_caryopse
Chhomrong Dhan	6	2950	a	122	126	2,8	1,8	3,7	1,0	6,0	4,0	2,0	80	104	87	26,6	50,4	0,8	0,3	2,5	1,0	1,0	19,0	r
scrid248 4-5-4	6	2723	ab	117	121	2,2	2,0	6,3	1,0	6,0	3,0	2,0	77	95	84	27,9	44,6	0,8	0,3	2,8	1,0	4,5	19,0	r
F 180	6	2625	abc	117	121	2,3	2,3	4,7	1,8	6,0	3,0	2,2	72	78	84	28,3	41,5	0,8	0,3	2,4	1,0	4,7	16,4	r
scrid185 26-1-5-3	6	2227	bc	124	127	2,5	2,2	3,7	1,0	5,7	5,0	2,2	69	101	77	26,6	34,3	0,8	0,3	2,7	1,2	1,2	18,6	r
scrid220 2-3-3-5	6	2185	bc	121	125	2,3	2,3	4,3	1,7	4,2	3,2	2,5	60	93	77	24,3	54,9	0,8	0,3	2,6	1,0	2,5	18,2	r
F 173	6	2163	bc	130	133	2,2	1,8	3,7	4,3	5,3	6,5	2,3	70	86	76	29,9	45,3	0,8	0,3	2,7	1,0	2,5	18,9	r
scrid225 93-2-1-2	6	2156	bc	124	127	1,7	1,8	6,5	3,7	6,0	3,0	2,2	63	89	84	28,2	57,2	0,8	0,3	2,4	2,7	1,0	16,5	b
scrid126R 52-1-4-5-2-2	6	2087	bc	121	124	2,0	1,8	4,0	1,2	6,0	3,7	2,0	64	93	84	23,9	42,2	0,9	0,2	3,6	1,0	2,2	17,2	b
scrid225 93-1-3-1	6	1935	c	123	126	1,8	3,0	4,3	1,2	6,0	3,0	2,7	60	102	76	30,1	60,8	0,9	0,3	2,6	3,0	6,0	19,4	b
fumure		0,0850		0,6349	0,6349	0,2724	0,1588	0,6667	0,8399	0,4226	0,0942	0,3828	0,4889	0,0563	0,3208	0,0233	0,1867	0,1464	0,4341	0,2069	0,2254	0,0198	0,4288	
variete		0,0010		<0,0001	<0,0001	0,0050	0,0011	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0708	0,0510	<0,0001	0,0736	<0,0001	0,0003	0,0686	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0030	
variete fumure		0,5590		0,9772	0,9767	0,6141	0,0022	0,9096	0,6278	0,5840	0,6165	0,9659	0,3300	0,4519	0,6913	0,1400	0,0252	0,8962	0,0560	0,4763	0,5282	0,5410	0,2696	

ns : non significatif

Essai variétal Fu à Talata (1500 m)

Essai conduit en labour et semé le 28/10/2014. Il s'agit d'un dispositif en blocs randomisés avec 4 répétitions. Les parcelles élémentaires sont de 10.12 m². On a apporté de la fumure organique seulement (fumier de parc à la dose de 5 tonnes/ha). Les notes qualitatives vont de 1 à 9 (1 très bon à 9 très mauvais).

variete	_FREQ_	rendement	SNK	Nb_des_touffes	vigueur_depart	Floraison_50	Pyri_feuille	Pyri_cou	Brunissure_gaine	Hauteur	Nb_panicules	Staygreen	Exertion	feuille_pani	Verse	Egrenage	Long_panicules	Taches_grains	Pilosite	Aristation	Long_grains	Larg_grains	PMG	Fertilité	Nb_grains_panicules	long_larg	couleur_caryopse
scrid185 26-1-5-3	4	2792	a	252	1,0	129	1,0	1,5	3,0	92,8	61,8	5,3	1,5	3,0	3,0	5,0	17,9	3,5	1,0	1,0	8,3	3,1	25,9	92,8	41,8	2,7	R
F 173	4	2105	b	251	2,0	139	1,0	1,0	3,0	72,8	59,5	5,3	3,0	5,0	1,5	5,0	16,7	3,5	1,0	3,0	8,7	3,3	30,2	89,4	38,8	2,6	R
scrid225 93-2-1-2	4	1981	b	245	2,0	134	1,0	1,3	3,0	74,5	44,5	5,5	3,0	3,0	1,0	7,0	17,8	4,3	7,0	1,0	8,3	3,4	27,9	93,8	46,4	2,5	B
scrid225 93-1-3-1	4	1774	bc	251	2,8	129	1,0	4,0	5,0	87,0	42,3	5,3	2,0	3,0	1,0	5,0	18,1	3,5	7,0	7,0	8,1	3,4	28,3	93,6	39,0	2,4	B
scrid126R 52-1-4-5-2-2	4	1766	bc	246	2,3	129	1,0	1,5	3,0	87,0	53,8	5,3	1,5	3,0	1,0	5,0	18,0	4,0	1,0	3,0	9,6	2,7	25,1	92,3	31,2	3,6	B
Chhomrong Dhan	4	1754	bc	248	2,5	133	1,0	2,3	3,5	83,0	58,3	5,3	2,0	3,0	1,0	5,0	18,6	3,5	1,0	3,0	8,1	3,3	26,8	94,7	30,6	2,4	R
scrid220 2-3-3-5	4	1744	bc	246	2,3	128	1,0	4,0	3,5	80,3	60,8	5,5	2,0	3,0	1,0	1,0	19,0	3,3	1,0	3,0	7,9	3,2	23,6	93,0	32,8	2,5	R
F 180	4	1401	c	240	2,3	128	1,0	4,8	3,8	59,8	62,0	5,5	3,0	3,0	1,0	5,0	14,0	3,3	5,0	7,0	7,8	3,2	26,1	97,2	26,5	2,4	R
F 181	4	1341	c	245	2,5	123	1,0	4,5	4,0	62,0	70,3	4,8	2,5	3,0	1,5	7,0	15,5	4,3	5,0	1,0	7,4	3,3	24,6	94,3	23,5	2,3	B
scrid248 4-5-4	4	1314	c	243	3,0	129	1,0	4,5	4,5	72,5	56,3	4,8	1,5	3,0	1,0	7,0	14,8	3,8	1,0	5,0	8,3	3,1	24,1	94,0	28,0	2,7	R
variete		<0,0001		-	ns	<0,0001	-	<0,0001	0,0017	<0,0001	0,0052	ns	0,0418	<0,0001	0,0019	<0,0001	0,0005	ns	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	ns	0,0006	<0,0001	-

ns : non significatif

Essai variétal FM à Talata (1500 m)

Essai conduit en labour et semé le 28/10/2014. Il s'agit d'un dispositif en blocs randomisés avec 3 répétitions. Les parcelles élémentaires sont de 15.84 m². On a apporté de la fumure organique (fumier de parc à la dose de 5 tonnes/ha), 500 kg/ha de dolomie, 150 kg/ha de NPK et 80 kg/ha d'urée en deux apports au cours du cycle. Les notes qualitatives vont de 1 à 9 (1 très bon à 9 très mauvais).

variete	FREQ_	rendement	SNK	Nb_touffes	Vigueur_depart	Floraison_50	Pyri_feuille	Pyri_cou	Brunissure_gaine	Hauteur	Nb_panicules	Staygreen	Exertion	feuille_paniculaire	Verse	Egrenage	Long_panicules	Taches_grains	Pilosite	Aristation	Long_grains	Larg_grains	long_larg	PMG	Fertilité	Nb_grains_panicules
Chhomrong Dhan	3,0	4461	a	331	2,0	131	1	2,3	3,0	111,7	63,7	5,3	1,7	3,0	4,3	5,0	16,5	3,7	1,0	3,0	7,8	3,6	2,2	26,7	88	70,6
scrid185 26-1-5-3	3,0	4356	a	369	1,3	131	1	2,3	3,7	112,7	57,7	5,3	2,3	3,0	6,3	5,0	17,0	3,0	1,0	1,0	7,8	3,2	2,4	25,1	84	89,2
scrid248 4-5-4	3,0	4125	a	331	1,7	129	1	4,3	3,0	103,7	67,0	5,3	1,7	3,0	1,0	7,0	16,3	3,7	1,0	5,0	8,3	3,2	2,6	26,1	85	49,4
F 173	3,0	4009	a	329	2,3	131	1	1,0	3,0	95,7	59,0	5,0	1,7	4,3	5,7	5,0	19,0	4,3	1,0	3,0	8,5	3,6	2,4	33,6	84	62,5
F 180	3,0	3977	a	393	2,3	128	1	4,3	3,0	81,7	77,7	5,7	1,7	3,0	1,0	5,0	16,0	3,7	5,0	7,0	8,1	3,3	2,4	27,3	94	62,0
scrid220 2-3-3-5	3,0	3767	a	369	2,0	130	1	2,3	3,0	100,0	53,3	5,0	2,3	3,0	1,0	1,0	20,0	3,3	1,0	3,0	7,9	3,1	2,5	24,3	87	77,2
scrid225 93-2-1-2	3,0	3378	a	364	2,3	129	1	3,0	2,7	81,3	50,0	4,3	3,0	3,0	1,0	7,0	14,7	3,7	7,0	1,0	8,2	3,5	2,4	26,1	87	66,4
F 181	3,0	3072	a	337	2,7	123	1	5,0	3,0	83,7	62,3	5,7	3,0	3,0	4,7	6,7	14,7	3,7	5,0	1,0	8,0	3,5	2,3	26,7	90	57,7
scrid126R 52-1-4-5-2-2	3,0	2662	a	353	2,3	128	1	2,3	3,0	102,7	52,0	4,7	2,3	3,0	1,0	5,0	17,7	3,7	1,0	3,0	9,6	2,7	3,5	25,6	83	60,7
scrid225 93-1-3-1	3,0	2125	a	308	2,7	132	1	4,7	5,0	113,7	48,7	5,7	1,7	3,0	1,0	5,0	19,7	3,0	7,0	7,0	8,8	3,6	2,4	30,1	80	76,9
variete		ns		ns	ns	<0,0001	-	0,0003	<0,0001	0,0007	ns	ns	ns	0,0060	<0,0001	<0,0001	0,0036	ns	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0433	0,0383

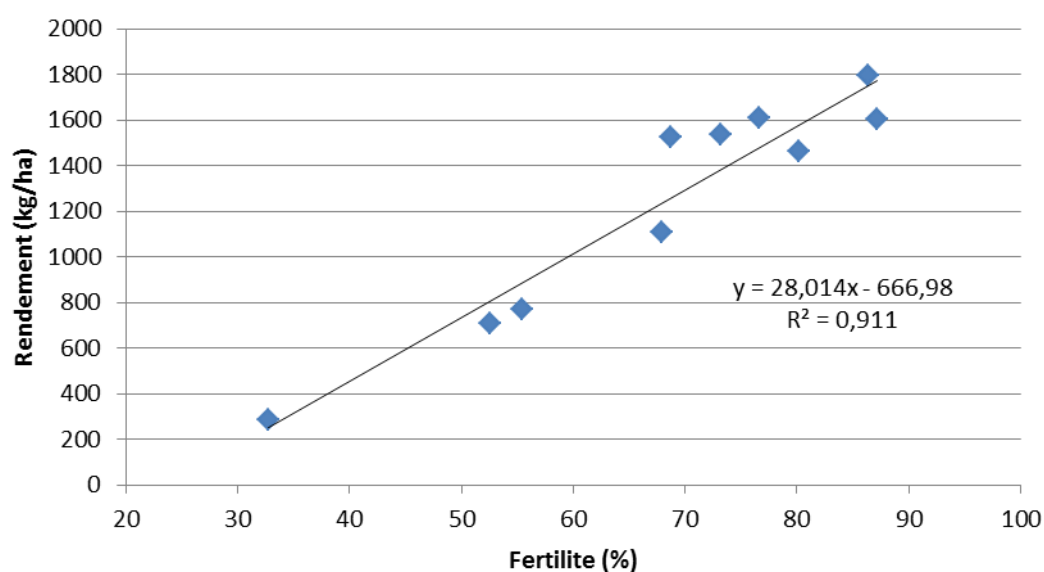
ns : non significatif

Essai variétal en haute altitude à Soanindrarny (1850 m)

Essai conduit en labour avec apport de 5T/ha de fumier, 500 kg/ha de dolomie, 300 kg/ha de NPK. En revanche nous n'avons pas pu apporter d'urée en cours de culture. Chaque variété est observée sur des parcelles élémentaires de 4.32 m² sur quatre répétitions. Les notes qualitatives vont de 1 à 9 (1 très bon à 9 très mauvais). Semis effectué le 14/11/2014.

variete	_FREQ_	rendement	SNK	Fertilité	Nb_panicules	PMG	nbgrains_panicule	Longueur_grain	Largeur_grain	Long_larg	Longueur_panicule	Pilosité	couleur_caryopse	Aristation
Scrid 198 b-41-2-1-2-3-1	4	1794	a	86,3	72,0	26,4	39,3	0,8	0,3	2,8	16,6	2,5	BL	1,8
scrid248 4-5-4	4	1611	ab	76,6	65,5	25,6	42,7	0,8	0,3	2,8	14,9	1,0	R	4,0
F 180	4	1603	ab	87,1	64,5	26,4	41,1	0,8	0,3	2,6	15,6	1,0	R	4,8
Chhomrong Dhan	4	1538	ab	73,2	63,3	23,8	53,5	0,8	0,3	2,6	17,8	1,0	R	1,3
scrid185 26-1-5-3	4	1524	ab	68,7	53,5	25,0	58,0	0,8	0,3	2,8	17,6	1,0	R	1,0
F 181/ scrid 198 15-2-2-4-4	4	1465	ab	80,2	63,0	25,7	41,1	0,8	0,3	2,6	15,2	2,5	BL	1,0
scrid126R 52-1-4-5-2-2	4	1108	bc	68,0	54,5	24,2	46,9	0,9	0,3	3,2	18,2	1,0	BL	1,5
scrid225 93-1-3-1	4	769	c	55,5	36,3	27,3	62,6	0,9	0,3	2,6	18,2	3,0	BL	4,5
scrid225 93-2-1-2	4	705	c	52,5	52,5	24,5	57,1	0,8	0,3	2,5	13,9	3,0	BL	1,0
scrid220 2-3-3-5	4	286	d	32,7	64,0	22,7	50,6	0,8	0,3	2,7	15,9	1,0	R	2,0
effet variete		<0,0001		<0,0001	0,0466	0,0001	0,0004	0,0059	<0,0001	0,0016	0,0351	<0,0001		<0,0001

Le bon comportement en conditions de haute altitude de F180 et F 181 est confirmé. La lignée Scrid 198 b-41-2-1-2-3-1, sélectionnée à Soanindrarny, se comporte aussi très bien (fertilité=86.3%). Cette lignée à grains blancs devrait aussi être évaluée à Andranomanelatra. Le taux de fertilité est le déterminant principal du rendement à cette altitude comme le met en évidence le graphique ci-dessous.



Région du Moyen Ouest

Gestion des populations

Autofécondation des nouveaux croisements avec la population HT1

Femelle	Mâle	Plante MS	Poids de Masse_ligne	estimation nb graines	Femelle	Mâle	Plante MS	Poids de Masse_ligne	estimation nb graines	Femelle	Mâle	Plante MS	Poids de Masse_ligne	estimation nb graines
HT	F167		948	31600	HT	F172		2576	85867	HT	Chandannath		2176	72533
HT	F167	1	19	633	HT	F172	1	79	2633	HT	Chandannath	1	129	4300
HT	F167	2	128	4267	HT	F172	2	37	1233	HT	Chandannath	2	60	2000
HT	F167	3	26	867	HT	F172	3	144	4800	HT	Chandannath	3	96	3200
HT	F167	4	42	1400	HT	F172	4	140	4667	HT	Chandannath	4	73	2433
HT	F167	5	34	1133	HT	F172	5	94	3133	HT	Chandannath	5	33	1100
HT	F167	6	62	2067	HT	F172	6	161	5367	HT	Chandannath	6	45	1500
HT	F167	7	118	3933	HT	F172	7	89	2967	HT	Chandannath	7	38	1267
HT	F167	8	38	1267	HT	F172	8	15	500	HT	Chandannath	8	65	2167
HT	F167	9	176	5867	HT	F172	9	54	1800	HT	Chandannath	9	66	2200
HT	F167	10	107	3567	HT	F172	10	99	3300	HT	Chandannath	10	56	1867
HT	F167	11	8	267	HT	F172	11	84	2800	HT	Chandannath	11	119	3967
HT	F167	12	86	2867	HT	F172	12	146	4867	HT	Chandannath	12	8	267
HT	F167	13	17	567	HT	F172	13	46	1533	HT	Chandannath	13	154	5133
HT	F167	14	87	2900	HT	F172	14	15	500	HT	Chandannath	14	113	3767
					HT	F172	15	46	1533	HT	Chandannath	15	34	1133
					HT	F172	16	145	4833	HT	Chandannath	16	61	2033
					HT	F172	17	6	200	HT	Chandannath	17	33	1100
					HT	F172	18	29	967	HT	Chandannath	18	126	4200
					HT	F172	19	93	3100	HT	Chandannath	19	60	2000
					HT	F172	20	24	800	HT	Chandannath	20	84	2800
					HT	F172	21	86	2867	HT	Chandannath	21	121	4033
					HT	F172	22	52	1733	HT	Chandannath	22	72	2400
					HT	F172	23	171	5700	HT	Chandannath	23	24	800
					HT	F172	24	47	1567	HT	Chandannath	24	94	3133
					HT	F172	25	86	2867	HT	Chandannath	25	11	367
					HT	F172	26	14	467	HT	Chandannath	26	153	5100
					HT	F172	27	63	2100	HT	Chandannath	27	56	1867
					HT	F172	28	83	2767	HT	Chandannath	28	143	4767
					HT	F172	29	78	2600	HT	Chandannath	29	10	333
					HT	F172	30	106	3533	HT	Chandannath	30	39	1300
					HT	F172	31	86	2867					
					HT	F172	32	158	5267					
HT	F173		905	30167	HT	Macchapuchre		1230	41000	HT	Chhomrong Dhan		1987	66233
HT	F173	1	69	2300	HT	Macchapuchre	1	181	6033	HT	Chhomrong Dhan	1	222	7400
HT	F173	2	11	367	HT	Macchapuchre	2	46	1533	HT	Chhomrong Dhan	2	15	500
HT	F173	3	12	400	HT	Macchapuchre	3	23	767	HT	Chhomrong Dhan	3	20	667
HT	F173	4	15	500	HT	Macchapuchre	4	26	867	HT	Chhomrong Dhan	4	49	1633
HT	F173	5	29	967	HT	Macchapuchre	5	71	2367	HT	Chhomrong Dhan	5	22	733
HT	F173	6	74	2467	HT	Macchapuchre	6	8	267	HT	Chhomrong Dhan	6	31	1033
HT	F173	7	38	1267	HT	Macchapuchre	7	80	2667	HT	Chhomrong Dhan	7	249	8300
HT	F173	8	19	633	HT	Macchapuchre	8	17	567	HT	Chhomrong Dhan	8	22	733
HT	F173	9	44	1467	HT	Macchapuchre	9	63	2100	HT	Chhomrong Dhan	9	172	5733
HT	F173	10	124	4133	HT	Macchapuchre	10	18	600	HT	Chhomrong Dhan	10	123	4100
HT	F173	11	65	2167	HT	Macchapuchre	11	7	233	HT	Chhomrong Dhan	11	146	4867
HT	F173	12	60	2000	HT	Macchapuchre	12	34	1133	HT	Chhomrong Dhan	12	92	3067
HT	F173	13	122	4067	HT	Macchapuchre	13	87	2900	HT	Chhomrong Dhan	13	27	900
HT	F173	14	85	2833	HT	Macchapuchre	14	30	1000	HT	Chhomrong Dhan	14	29	967
HT	F173	15	40	1333	HT	Macchapuchre	15	16	533	HT	Chhomrong Dhan	15	100	3333
HT	F173	16	45	1500	HT	Macchapuchre	16	30	1000	HT	Chhomrong Dhan	16	58	1933
HT	F173	17	21	700	HT	Macchapuchre	17	117	3900	HT	Chhomrong Dhan	17	42	1400
HT	F173	18	32	1067	HT	Macchapuchre	18	140	4667	HT	Chhomrong Dhan	18	69	2300
					HT	Macchapuchre	19	177	5900	HT	Chhomrong Dhan	19	87	2900
					HT	Macchapuchre	20	15	500	HT	Chhomrong Dhan	20	15	500
					HT	Macchapuchre	21	30	1000	HT	Chhomrong Dhan	21	53	1767
					HT	Macchapuchre	22	14	467	HT	Chhomrong Dhan	22	70	2333
										HT	Chhomrong Dhan	23	139	4633
										HT	Chhomrong Dhan	24	81	2700
										HT	Chhomrong Dhan	25	31	1033
										HT	Chhomrong Dhan	26	11	367
										HT	Chhomrong Dhan	27	12	400

Un nouveau mélange devra être constitué pour être remis en brassage. Pour constituer ce mélange, il faudra équilibrer et homogénéiser au maximum la contribution des différentes plantes femelles dans chaque combinaison de croisement pour conserver au maximum la variabilité génétique issue de la population de départ. Il faudra aussi équilibrer et doser la contribution de chaque géniteur utilisé dans les croisements.

Dosage proposé :

Croisement avec F 172	20% des graines
Croisement avec F 173	20% des graines
Croisement avec F 167	20% des graines
Croisement avec Chhomrong Dhan	20% des graines
Croisement avec Chandannath	10% des graines
Croisement avec Macchapuchre	10% des graines

Cette population est destinée à l'écologie des Hautes Terres mais le brassage devra être réalisé dans le moyen Ouest. Elle deviendra population HT2. C'est en effet la deuxième série de croisements réalisée avec des lignées d'altitude. La première série ayant été insuffisante pour acquérir le niveau d'adaptation suffisant pour remonter la population en altitude.

Après un ou deux brassages, il faudra tester l'adaptation de cette population à l'altitude.

Brassage des populations HT1, MO et CNA7 x PCT11

Ces populations ont été conduites en isolement grâce à des barrières de 5 m de large avec du maïs. La récolte des semences s'est effectuée uniquement sur les plantes mâles stériles pour ne récupérer que des graines issues d'allo-fécondation.

Bilan des plantes mâles stériles récoltées :

(HT1 : 908 plantes mâles stériles récoltées)

PCT11xCNA7 : 1112 plantes mâles stériles récoltées

MO : 1193 plantes mâles stériles récoltées

La contribution de chacune des plantes mâles stériles récoltées sera équilibrée avant la prochaine étape de brassage. Pour cela le nombre de grains par plante devra être compté. La reconduite de la population HT1 sera inutile l'an prochain (à la place on réalisera le brassage de HT2)

Sélection généalogique

Sélection de plantes S0 dans les populations

22 plantes ont été sélectionnées dans la population MO

40 plantes ont été sélectionnées dans la population PCT11xCNA7

Sélection dans les lignées S1 issues de populations

1 lignée (5 plantes par lignée) et 22 plantes individuelles ont été sélectionnées parmi les 154 lignées S1 en sélection. Ce qui représentera 27 lignées en sélection au stade S2 l'an prochain.

band	plot	population	G1	ligne	plantes
P15_3	3698	PCT11xCNA7	4		3
P15_3	3709	PCT11xCNA7	15		2
P15_3	3710	PCT11xCNA7	16	1	
P15_3	3712	PCT11xCNA7	18		2
P15_3	3729	PCT11xCNA7	35		1
P15_3	3742	PCT11xCNA7	48		2
P15_3	3775	HT	5		3
P15_4	3815	MO	6		1
P15_4	3822	MO	14		4
P15_4	3827	MO	19		2
P15_4	3835	MO	28		2

Sélection dans les lignées S2 issues de populations

6 lignées (5 plantes par lignée) et deux plantes individuelles ont été sélectionnées parmi les 48 lignées S2 en sélection. Ce qui représentera 30 lignes en sélection au stade S3 l'an prochain.

band	plot	POPULATION	G1	GENE	ligne	plantes
P15_4	3867	pct11xCNA7	31	5	1	
P15_4	3872	pct11xCNA7	43	3	1	
P15_5	3879	pct11xCNA7	54	4	1	
P15_5	3880	pct11xCNA7	54	5	1	
P15_5	3881	pct11xCNA7	56	1		2
P15_5	3883	pct11xCNA7	72	2	1	
P15_5	3889	pct11xCNA7	78	3	1	

Sélection dans les lignées S4 issues de populations

6 lignées (5 plantes dans la lignée) ont été sélectionnées parmi les 40 lignées S4 en évaluation. Ce qui représentera 30 lignées en sélection au stade S5 l'année prochaine.

band	plot	POPULATION	G1	G2	G3	GENE	Floraison_50	lignée	plantes	Masse_ligne	Masse_famille	rendement_extrapolé	en essai	remarques
P15_2	3624	Nerica 4	T				14/3	1			1,720	3583		
P15_2	3642	MO1	12	1	2	4	9/3	1		0,330	1,269	3331		à tester? jolie
P15_2	3644	PCT11 x CNA7	39	3	2	1	11/3	1		0,319	1,450	3685		à tester? jolie
P15_2	3649	PCT11 x CNA7	42	3	2	1	12/3	1		0,240	1,200	3000	2014	mauvais en CT
P15_2	3663	PCT11 x CNA7	73	2	5	5	14/3	1		0,330	1,060	2896	2014	bof. Pas mal en CT
P15_2	3667	PCT11 x CNA7	79	2	3	4	16/3	1		0,240	1,020	2625		
P15_2	3668	PCT11 x CNA7	79	2	3	5	14/3		2					

Sélection dans les lignées S7 et S8 issues de populations

9 lignées (5 plantes dans la ligne) ont été sélectionnées parmi les 50 lignées S7 et S8 en évaluation. Ce qui représentera 45 lignées en sélection aux stades S8-S9 l'année prochaine.

band	plot	POPULATION	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	GENE	Floraison_50	ligne	Masse_ligne	Masse_famille	rendement_extrapolé	en essai	remarques
P15_1	3569	Nerica 4									6/3			2,500	5208		
P15_1	3576	PCT4 Mad2007\0\1	18	2		1	5	2	3	3	14/3	1	0,347	1,650	4160	2014	le - beau. Moyen en CT
P15_1	3580	PCT11 MAD2007\0\0	3	3	1	3	2	2	4	2	7/3	1	0,429	1,590	4206	2014	un peu bloqué. Bof en CT
P15_1	3587	PCT11 MAD2007\0\0	3	5	5	2	1	4	4	4	5/3	1	0,330	1,770	4375	2014	Bof en CT
P15_1	3591	PCT11 MAD2007\0\0	3	5	5	2	2	3	4	3	9/3	1	0,370	1,690	4292	2014	pas mal ici. Bof en CT
P15_1	3597	PCT11 MAD2007\0\0	14	1	1	1	3	3	2	4	5/3	1	0,360	1,590	4063	2014	un peu bloqué. Bof en CT
P15_1	3599	PCT11 MAD2007\0\0	14	4	2	2	1	3	5	1	13/3	1	0,297	1,540	3827		
P15_1	3604	PCT11 MAD2007\0\0	28	3	3	5	5	5	3	1	9/3	1	0,310	1,340	3438		a tester? Bien exercé
P15_2	3613	PCT11 MAD2007\0\0	50	1	1	1	5	5	5	5	9/3	1	0,316	1,246	3254	2014	bof. Mauvais en essai CT
P15_2	3619	PCT11	115	1	1	1	2	1	4	1	12/3	1	0,290	1,490	3708		

Les lignées extraites des populations PCT11 ont été décevantes en essai à plusieurs reprises à cause de problèmes de stérilité assez importants. Ce matériel semblait pourtant intéressant en termes de type de grains et de cycle. Il faudrait peut-être regarder le comportement de ces lignées par exemple sur Baiboho (à garder pour des opportunités d'évaluation au lac Alaotra).

Sélection dans les plantes F2 Moyen Ouest

773 plantes ont été sélectionnées, sur près de 23000 plantes (70000 graines semées divisé par 3 car 3 graines sont semées par poquet avant d'être démarrées) pour être évaluées en lignées F3 l'année prochaine. Cela représente un ratio de sélection de 3,33%.

croisement	Femelle	Mâle	nb de plantes total	nb de plantes sélectionnées	ratio de sélection (%)
SCRID 419	Wab 758 1-1-HB-4	Nerica 4	2556	109	4,26
SCRID 420	Wab 758 1-1-HB-4	Sebota 402	2724	82	3,01
SCRID 421	126-C409-8-1-2	Nerica 4	3024	159	5,26
SCRID 423	126-C409-8-1-2	Sebota 402	1788	47	2,63
SCRID 424	Nerica 11	Nerica 4	1524	42	2,76
SCRID 426	Nerica 11	Sebota 402	2424	38	1,57
SCRID 427	CNA 4136	Nerica 4	3012	162	5,38
SCRID 429	CNA 4136	Sebota 402	2340	7	0,30
SCRID 422	126-C409-8-1-2	B 22	396	8	2,02
SCRID 425	Nerica 11	B 22	768	28	3,65
SCRID 428	CNA 4136	B 22	876	40	4,57
SCRID 360	Wab 758 1-1-HB-4	B 22	1800	51	2,83
			23232	773	3,33

Sélection dans les lignées F3 Moyen Ouest

40 lignées (5 plantes dans la lignée) et 456 plantes individuelles ont été sélectionnées parmi les 1373 lignées F3 en évaluation. Ce qui représentera 656 lignées en sélection au stade F4 l'année prochaine.

croisement	Femelle	Mâle	selection	
			lignes	plantes
SCRID 297	B22	Nerica 4	1	8
SCRID 329	Scrid 36 4-1-1-1-5	Nerica 4	2	48
SCRID 335	F1 SCRID 302	Espadon	3	75
SCRID 381	Rajeanolouis	Nerica 4	10	76
SCRID 383	WAB 891 SG9	Nerica 4		14
SCRID 384	WAB 891 SG9	Nerica 10	2	4
SCRID 386	WAB 891 SG9	Sebota 403	2	54
SCRID 387	Nerica 9	Nerica 4	1	9
SCRID 388	Nerica 9	Nerica 10	5	35
SCRID 389	Nerica 9	B 22		3
SCRID 390	Nerica 9	Sebota 403	1	15
SCRID 391	F1 SCRID 328	Nerica 4	2	34
SCRID 393	F1 SCRID 329	B 22	1	29
SCRID 394	F1 SCRID 329	Sebota 403	10	52
Total général			40	456

Pour les hybrides trois voies :

F1 SCRID 302 = FOFIFA 161 x Sebota 403

F1 SCRID 328 = Scrid 36 4-1-1-5-1M x espadon

F1 SCRID 329 = Scrid 36 4-1-1-5-1M x Nerica 4

band	plot	CROISEMENT	FEMELLE	MALE	GENE	ligne	plantes	remarque
P5b_1	3	SCRID 297	B22	Nerica 4	1	1		
P5b_1	5	SCRID 297	B22	Nerica 4	3		1	
P5b_1	7	SCRID 297	B22	Nerica 4	5		4	4 au n6 ?
P5b_1	10	SCRID 297	B22	Nerica 4	8		3	
P5b_1	13	SCRID 381	Rajeanlouis	Nerica 4	1		2	croisement douteux
P5b_1	17	SCRID 381	Rajeanlouis	Nerica 4	5		3	ne correspond pas a Rajeanlouis
P5b_1	19	SCRID 381	Rajeanlouis	Nerica 4	7		3	coisement douteux
P5b_1	21	SCRID 381	Rajeanlouis	Nerica 4	9		2	ne correspond pas a Rajeanlouis
P5b_1	33	SCRID 381	Rajeanlouis	Nerica 4	21		3	
P5b_1	34	SCRID 381	Rajeanlouis	Nerica 4	22		3	
P5b_1	42	SCRID 381	Rajeanlouis	Nerica 4	30		3	ou bien 3 au 29?
P5b_1	44	SCRID 381	Rajeanlouis	Nerica 4	32	1		
P5b_1	45	SCRID 381	Rajeanlouis	Nerica 4	33		3	
P5b_1	47	SCRID 381	Rajeanlouis	Nerica 4	35		2	
P5b_1	54	SCRID 381	Rajeanlouis	Nerica 4	42		3	
P5b_1	56	SCRID 381	Rajeanlouis	Nerica 4	44		2	
P5b_1	58	SCRID 381	Rajeanlouis	Nerica 4	46	1		
P5b_1	64	SCRID 381	Rajeanlouis	Nerica 4	52		3	
P5b_1	68	SCRID 381	Rajeanlouis	Nerica 4	54		1	
P5b_1	73	SCRID 381	Rajeanlouis	Nerica 4	59		2	
P5b_1	77	SCRID 381	Rajeanlouis	Nerica 4	63		3	
P5b_1	81	SCRID 381	Rajeanlouis	Nerica 4	67		2	
P5b_2	85	SCRID 381	Rajeanlouis	Nerica 4	71		3	
P5b_2	90	SCRID 381	Rajeanlouis	Nerica 4	76		4	
P5b_2	93	SCRID 381	Rajeanlouis	Nerica 4	79		3	
P5b_2	98	SCRID 381	Rajeanlouis	Nerica 4	84	1		
P5b_2	100	SCRID 381	Rajeanlouis	Nerica 4	86		2	
P5b_2	108	SCRID 381	Rajeanlouis	Nerica 4	94	1		
P5b_2	112	SCRID 381	Rajeanlouis	Nerica 4	98		2	
P5b_2	117	SCRID 381	Rajeanlouis	Nerica 4	103		2	
P5b_2	119	SCRID 381	Rajeanlouis	Nerica 4	105		2	
P5b_2	123	SCRID 381	Rajeanlouis	Nerica 4	107		2	
P5b_2	127	SCRID 381	Rajeanlouis	Nerica 4	111		3	
P5b_2	132	SCRID 381	Rajeanlouis	Nerica 4	116		2	
P5b_2	135	SCRID 381	Rajeanlouis	Nerica 4	119		3	
P5b_2	139	SCRID 381	Rajeanlouis	Nerica 4	123	1		
P5b_2	144	SCRID 381	Rajeanlouis	Nerica 4	128		2	
P5b_2	145	SCRID 381	Rajeanlouis	Nerica 4	129	1		
P5b_2	146	SCRID 381	Rajeanlouis	Nerica 4	130	1		
P5b_2	149	SCRID 381	Rajeanlouis	Nerica 4	133		2	
P5b_2	155	SCRID 381	Rajeanlouis	Nerica 4	139	1		
P5b_2	163	SCRID 381	Rajeanlouis	Nerica 4	147		2	
P5b_2	167	SCRID 381	Rajeanlouis	Nerica 4	151	1		
P5b_3	173	SCRID 381	Rajeanlouis	Nerica 4	157		2	
P5b_3	174	SCRID 381	Rajeanlouis	Nerica 4	158	1		
P5b_3	178	SCRID 383	WAB 891 SG9	Nerica 4	1		3	
P5b_3	180	SCRID 383	WAB 891 SG9	Nerica 4	3		4	
P5b_3	181	SCRID 383	WAB 891 SG9	Nerica 4	4		4	
P5b_3	182	SCRID 383	WAB 891 SG9	Nerica 4	5		3	
P5b_3	185	SCRID 384	WAB 891 SG9	Nerica 10	1		2	

band	plot	CROISEMENT	FEMELLE	MALE	GENE	ligne	plantes	remarque
P5b_3	188	SCRID 384	WAB 891 SG9	Nerica 10	4	1		
P5b_3	190	SCRID 384	WAB 891 SG9	Nerica 10	6		2	
P5b_3	199	SCRID 384	WAB 891 SG9	Nerica 10	15	1		
P5b_4	255	SCRID 386	WAB 891 SG9	Sebota 403	7		3	
P5b_4	263	SCRID 386	WAB 891 SG9	Sebota 403	15		1	
P5b_4	273	SCRID 386	WAB 891 SG9	Sebota 403	25		2	
P5b_4	276	SCRID 386	WAB 891 SG9	Sebota 403	28		2	
P5b_4	290	SCRID 386	WAB 891 SG9	Sebota 403	42		3	
P5b_4	294	SCRID 386	WAB 891 SG9	Sebota 403	46		3	
P5b_4	307	SCRID 386	WAB 891 SG9	Sebota 403	57		1	
P5b_4	313	SCRID 386	WAB 891 SG9	Sebota 403	63		3	
P5b_4	314	SCRID 386	WAB 891 SG9	Sebota 403	64		3	
P5b_4	317	SCRID 386	WAB 891 SG9	Sebota 403	67		1	
P5b_4	318	SCRID 386	WAB 891 SG9	Sebota 403	68		1	
P5b_4	320	SCRID 386	WAB 891 SG9	Sebota 403	70		3	
P5b_4	329	SCRID 386	WAB 891 SG9	Sebota 403	79		1	
P5b_5	339	SCRID 386	WAB 891 SG9	Sebota 403	89		1	
P5b_5	366	SCRID 386	WAB 891 SG9	Sebota 403	114		1	
P5b_5	368	SCRID 386	WAB 891 SG9	Sebota 403	116		1	
P5b_5	371	SCRID 386	WAB 891 SG9	Sebota 403	119		2	
P5b_5	384	SCRID 386	WAB 891 SG9	Sebota 403	132	1		
P5b_5	392	SCRID 386	WAB 891 SG9	Sebota 403	140		1	
P5b_5	400	SCRID 386	WAB 891 SG9	Sebota 403	148		1	
P5b_5	408	SCRID 386	WAB 891 SG9	Sebota 403	156		1	
P5b_5	412	SCRID 386	WAB 891 SG9	Sebota 403	158		1	
P5b_5	418	SCRID 386	WAB 891 SG9	Sebota 403	164		1	
P5b_5	419	SCRID 386	WAB 891 SG9	Sebota 403	165	1		
P5b_6	421	SCRID 386	WAB 891 SG9	Sebota 403	167		4	
P5b_6	425	SCRID 386	WAB 891 SG9	Sebota 403	171		4	
P5b_6	426	SCRID 386	WAB 891 SG9	Sebota 403	172		1	
P5b_6	433	SCRID 386	WAB 891 SG9	Sebota 403	179		2	
P5b_6	436	SCRID 386	WAB 891 SG9	Sebota 403	182		3	
P5b_6	455	SCRID 386	WAB 891 SG9	Sebota 403	201		1	
P5b_6	457	SCRID 386	WAB 891 SG9	Sebota 403	203		2	
P5b_6	466	SCRID 387	Nerica 9	Nerica 4	2		1	
P5b_6	468	SCRID 387	Nerica 9	Nerica 4	4		3	
P5b_6	470	SCRID 387	Nerica 9	Nerica 4	6		3	
P5b_6	472	SCRID 387	Nerica 9	Nerica 4	8		2	
P5b_6	474	SCRID 387	Nerica 9	Nerica 4	10	1		
P5b_6	476	SCRID 388	Nerica 9	Nerica 10	1	1		
P5b_6	477	SCRID 388	Nerica 9	Nerica 10	2	1		
P5b_6	479	SCRID 388	Nerica 9	Nerica 10	4		2	
P5b_6	480	SCRID 388	Nerica 9	Nerica 10	5		3	
P5b_6	483	SCRID 388	Nerica 9	Nerica 10	8	1		
P5b_6	484	SCRID 388	Nerica 9	Nerica 10	9		3	
P5b_6	485	SCRID 388	Nerica 9	Nerica 10	10		3	
P5b_6	486	SCRID 388	Nerica 9	Nerica 10	11		2	
P5b_6	490	SCRID 388	Nerica 9	Nerica 10	15		2	
P5b_6	491	SCRID 388	Nerica 9	Nerica 10	16	1		
P5b_6	492	SCRID 388	Nerica 9	Nerica 10	17		3	

band	plot	CROISEMENT	FEMELLE	MALE	GENE	ligne	plantes	remarque
P5b_6	493	SCRID 388	Nerica 9	Nerica 10	18		2	
P5b_6	494	SCRID 388	Nerica 9	Nerica 10	19	1		
P5b_6	496	SCRID 388	Nerica 9	Nerica 10	21		2	
P5b_6	498	SCRID 388	Nerica 9	Nerica 10	23		3	
P5b_6	503	SCRID 388	Nerica 9	Nerica 10	28		2	
P5b_7	506	SCRID 388	Nerica 9	Nerica 10	31		2	
P5b_7	507	SCRID 388	Nerica 9	Nerica 10	32		2	
P5b_7	513	SCRID 388	Nerica 9	Nerica 10	38		2	
P5b_7	518	SCRID 388	Nerica 9	Nerica 10	43		2	
P5b_7	543	SCRID 389	Nerica 9	B 22	12		3	
P5b_8	618	SCRID 390	Nerica 9	Sebota 403	14		1	
P5b_8	620	SCRID 390	Nerica 9	Sebota 403	16		1	
P5b_8	626	SCRID 390	Nerica 9	Sebota 403	22		1	
P5b_8	629	SCRID 390	Nerica 9	Sebota 403	25	1		
P5b_8	642	SCRID 390	Nerica 9	Sebota 403	38		2	
P5b_8	644	SCRID 390	Nerica 9	Sebota 403	40		1	
P5b_8	645	SCRID 390	Nerica 9	Sebota 403	41		3	
P5b_8	647	SCRID 390	Nerica 9	Sebota 403	43		1	
P5b_8	653	SCRID 390	Nerica 9	Sebota 403	47		2	
P5b_8	664	SCRID 390	Nerica 9	Sebota 403	58		1	
P5b_8	670	SCRID 390	Nerica 9	Sebota 403	64		2	
P7a_1	712	SCRID 391	F1 SCRID 328	Nerica 4	14	1		
P7a_1	715	SCRID 391	F1 SCRID 328	Nerica 4	17		3	
P7a_1	726	SCRID 391	F1 SCRID 328	Nerica 4	28		2	long grain
P7a_1	730	SCRID 391	F1 SCRID 328	Nerica 4	32		2	verse/BG mais beau gr
P7a_1	733	SCRID 391	F1 SCRID 328	Nerica 4	35		2	
P7a_1	742	SCRID 391	F1 SCRID 328	Nerica 4	44		2	
P7a_1	763	SCRID 391	F1 SCRID 328	Nerica 4	62		2	
P7a_2	772	SCRID 391	F1 SCRID 328	Nerica 4	71		2	
P7a_2	778	SCRID 391	F1 SCRID 328	Nerica 4	77		2	
P7a_2	785	SCRID 391	F1 SCRID 328	Nerica 4	84		2	
P7a_2	788	SCRID 391	F1 SCRID 328	Nerica 4	87		3	
P7a_2	800	SCRID 391	F1 SCRID 328	Nerica 4	99		3	
P7a_2	802	SCRID 391	F1 SCRID 328	Nerica 4	101		2	
P7a_2	808	SCRID 391	F1 SCRID 328	Nerica 4	107		3	
P7a_2	811	SCRID 391	F1 SCRID 328	Nerica 4	110		2	
P7a_2	814	SCRID 391	F1 SCRID 328	Nerica 4	113		2	
P7a_2	820	SCRID 391	F1 SCRID 328	Nerica 4	119	1		
P7a_2	835	SCRID 393	F1 SCRID 329	B 22	12		3	haut costaud
P7a_2	848	SCRID 393	F1 SCRID 329	B 22	25		3	
P7a_2	862	SCRID 393	F1 SCRID 329	B 22	39		2	
P7a_2	869	SCRID 393	F1 SCRID 329	B 22	46		3	
P7a_3	883	SCRID 393	F1 SCRID 329	B 22	57		1	
P7a_3	884	SCRID 393	F1 SCRID 329	B 22	58		2	
P7a_3	895	SCRID 393	F1 SCRID 329	B 22	69		1	
P7a_3	896	SCRID 393	F1 SCRID 329	B 22	70		2	
P7a_3	902	SCRID 393	F1 SCRID 329	B 22	76	1		
P7a_3	903	SCRID 393	F1 SCRID 329	B 22	77		3	
P7a_3	914	SCRID 393	F1 SCRID 329	B 22	88		3	
P7a_3	919	SCRID 393	F1 SCRID 329	B 22	93		2	

band	plot	CROISEMENT	FEMELLE	MALE	GENE	ligne	plantes	remarque
P7a_3	921	SCRID 393	F1 SCRID 329	B 22	95		2	
P7a_3	929	SCRID 393	F1 SCRID 329	B 22	103		2	
P7a_3	935	SCRID 329	Scrid 36 4-1-1-1-5	Nerica 4	1		2	
P7a_3	940	SCRID 329	Scrid 36 4-1-1-1-5	Nerica 4	6		2	
P7a_3	943	SCRID 329	Scrid 36 4-1-1-1-5	Nerica 4	9		1	
P7a_3	948	SCRID 329	Scrid 36 4-1-1-1-5	Nerica 4	14		2	
P7a_3	949	SCRID 329	Scrid 36 4-1-1-1-5	Nerica 4	15		2	
P7a_4	970	SCRID 329	Scrid 36 4-1-1-1-5	Nerica 4	36		2	
P7a_4	974	SCRID 329	Scrid 36 4-1-1-1-5	Nerica 4	40	1		
P7a_4	979	SCRID 329	Scrid 36 4-1-1-1-5	Nerica 4	45	1		
P7a_4	988	SCRID 329	Scrid 36 4-1-1-1-5	Nerica 4	54		2	
P7a_4	993	SCRID 329	Scrid 36 4-1-1-1-5	Nerica 4	59		1	
P7a_4	1001	SCRID 329	Scrid 36 4-1-1-1-5	Nerica 4	65		3	
P7a_4	1004	SCRID 329	Scrid 36 4-1-1-1-5	Nerica 4	68		2	
P7a_4	1011	SCRID 329	Scrid 36 4-1-1-1-5	Nerica 4	75		4	
P7a_4	1014	SCRID 329	Scrid 36 4-1-1-1-5	Nerica 4	78		3	
P7a_4	1022	SCRID 329	Scrid 36 4-1-1-1-5	Nerica 4	86		3	
P7a_4	1026	SCRID 329	Scrid 36 4-1-1-1-5	Nerica 4	90		2	
P7a_4	1029	SCRID 329	Scrid 36 4-1-1-1-5	Nerica 4	93		4	
P7a_4	1035	SCRID 329	Scrid 36 4-1-1-1-5	Nerica 4	99		2	
P7a_4	1045	SCRID 329	Scrid 36 4-1-1-1-5	Nerica 4	109		2	
P7a_4	1047	SCRID 329	Scrid 36 4-1-1-1-5	Nerica 4	111		2	
P7a_4	1051	SCRID 329	Scrid 36 4-1-1-1-5	Nerica 4	115		2	
P7a_4	1055	SCRID 329	Scrid 36 4-1-1-1-5	Nerica 4	119		3	
P7a_4	1056	SCRID 329	Scrid 36 4-1-1-1-5	Nerica 4	120		2	
P7a_4	1062	SCRID 335	F1 SCRID 302	Espadon	2		2	tardif
P7a_4	1065	SCRID 335	F1 SCRID 302	Espadon	5		2	
P7a_5	1070	SCRID 335	F1 SCRID 302	Espadon	10		2	
P7a_5	1074	SCRID 335	F1 SCRID 302	Espadon	14		3	
P7a_5	1091	SCRID 335	F1 SCRID 302	Espadon	31		2	
P7a_5	1100	SCRID 335	F1 SCRID 302	Espadon	40		2	
P7a_5	1102	SCRID 335	F1 SCRID 302	Espadon	42		2	
P7a_5	1105	SCRID 335	F1 SCRID 302	Espadon	45		2	
P7a_5	1107	SCRID 335	F1 SCRID 302	Espadon	47		2	
P7a_5	1111	SCRID 335	F1 SCRID 302	Espadon	51		3	
P7a_5	1113	SCRID 335	F1 SCRID 302	Espadon	53		3	
P7a_5	1117	SCRID 335	F1 SCRID 302	Espadon	57		2	
P7a_5	1120	SCRID 335	F1 SCRID 302	Espadon	60		1	
P7a_5	1123	SCRID 335	F1 SCRID 302	Espadon	63		3	
P7a_5	1141	SCRID 335	F1 SCRID 302	Espadon	78		2	
P7a_5	1142	SCRID 335	F1 SCRID 302	Espadon	79		2	
P7a_5	1144	SCRID 335	F1 SCRID 302	Espadon	81		2	
P7a_5	1149	SCRID 335	F1 SCRID 302	Espadon	86		2	
P7a_5	1150	SCRID 335	F1 SCRID 302	Espadon	87		2	
P7a_5	1152	SCRID 335	F1 SCRID 302	Espadon	89		1	
P7a_5	1153	SCRID 335	F1 SCRID 302	Espadon	90		4	
P7a_5	1154	SCRID 335	F1 SCRID 302	Espadon	91		4	
P7a_5	1155	SCRID 335	F1 SCRID 302	Espadon	92		2	
P7a_5	1162	SCRID 335	F1 SCRID 302	Espadon	99	1		
P7a_5	1164	SCRID 335	F1 SCRID 302	Espadon	101		2	

band	plot	CROISEMENT	FEMELLE	MALE	GENE	ligne	plantes	remarque
P7a_6	1169	SCRID 335	F1 SCRID 302	Espadon	106	1		
P7a_6	1171	SCRID 335	F1 SCRID 302	Espadon	108		2	
P7a_6	1176	SCRID 335	F1 SCRID 302	Espadon	113		3	
P7a_6	1197	SCRID 335	F1 SCRID 302	Espadon	131		1	
P7a_6	1202	SCRID 335	F1 SCRID 302	Espadon	136		2	
P7a_6	1208	SCRID 335	F1 SCRID 302	Espadon	142		2	
P7a_6	1210	SCRID 335	F1 SCRID 302	Espadon	144		2	
P7a_6	1211	SCRID 335	F1 SCRID 302	Espadon	145	1		
P7a_6	1219	SCRID 335	F1 SCRID 302	Espadon	153		2	
P7a_6	1242	SCRID 335	F1 SCRID 302	Espadon	176		2	
P7a_6	1243	SCRID 335	F1 SCRID 302	Espadon	177		2	?
P7a_6	1253	SCRID 335	F1 SCRID 302	Espadon	187		3	
P7a_6	1265	SCRID 394	F1 SCRID 329	Sebota 403	1		3	
P7a_7	1269	SCRID 394	F1 SCRID 329	Sebota 403	5	1		
P7a_7	1290	SCRID 394	F1 SCRID 329	Sebota 403	26		2	
P7a_7	1294	SCRID 394	F1 SCRID 329	Sebota 403	30		3	
P7a_7	1295	SCRID 394	F1 SCRID 329	Sebota 403	31	1		
P7a_7	1299	SCRID 394	F1 SCRID 329	Sebota 403	35	1		
P7a_7	1301	SCRID 394	F1 SCRID 329	Sebota 403	37		2	
P7a_7	1306	SCRID 394	F1 SCRID 329	Sebota 403	42	1		
P7a_7	1312	SCRID 394	F1 SCRID 329	Sebota 403	48		2	
P7a_7	1329	SCRID 394	F1 SCRID 329	Sebota 403	62	1		un peu tardive
P7a_7	1333	SCRID 394	F1 SCRID 329	Sebota 403	66	1		
P7a_8	1371	SCRID 394	F1 SCRID 329	Sebota 403	104		3	
P7a_8	1378	SCRID 394	F1 SCRID 329	Sebota 403	111		3	
P7a_8	1379	SCRID 394	F1 SCRID 329	Sebota 403	112	1		
P7a_8	1388	SCRID 394	F1 SCRID 329	Sebota 403	118		2	
P7a_8	1390	SCRID 394	F1 SCRID 329	Sebota 403	120		2	
P7a_8	1395	SCRID 394	F1 SCRID 329	Sebota 403	125	1		
P7a_8	1397	SCRID 394	F1 SCRID 329	Sebota 403	127		2	
P7a_8	1398	SCRID 394	F1 SCRID 329	Sebota 403	128		2	
P7a_8	1399	SCRID 394	F1 SCRID 329	Sebota 403	129		3	
P7a_8	1401	SCRID 394	F1 SCRID 329	Sebota 403	131		3	
P7a_8	1404	SCRID 394	F1 SCRID 329	Sebota 403	134		2	
P7a_8	1405	SCRID 394	F1 SCRID 329	Sebota 403	135	1		
P7a_8	1406	SCRID 394	F1 SCRID 329	Sebota 403	136	1		
P7a_8	1408	SCRID 394	F1 SCRID 329	Sebota 403	138		2	
P7a_8	1411	SCRID 394	F1 SCRID 329	Sebota 403	141		2	
P7a_8	1414	SCRID 394	F1 SCRID 329	Sebota 403	144		2	
P7a_8	1418	SCRID 394	F1 SCRID 329	Sebota 403	148		2	
P7a_8	1419	SCRID 394	F1 SCRID 329	Sebota 403	149		2	
P7a_8	1421	SCRID 394	F1 SCRID 329	Sebota 403	151		3	
P7a_8	1425	SCRID 394	F1 SCRID 329	Sebota 403	155		2	
P7a_8	1430	SCRID 394	F1 SCRID 329	Sebota 403	160		2	2 "monstres"
P7a_8	1431	SCRID 394	F1 SCRID 329	Sebota 403	161		1	

Sélection dans les lignées F4 Moyen Ouest

58 lignées (5 plantes dans la ligne) et 13 plantes individuelles ont été sélectionnées parmi les 437 lignées F4 en évaluation. Ce qui représentera 303 lignées en sélection au stade F5 l'année prochaine.

croisement	Femelle	Male	Sélection	
			Lignes	Plantes
SCRID294	B 22	Espadon	1	
SCRID328	Scrid 36-4-1-1-5-1-M	Espadon	8	10
SCRID329	Scrid 36-4-1-1-5-1-M	Nerica 4	1	
SCRID331	F1 SCRID301	Nerica 4	6	
SCRID333	F1 SCRID301	Nerica 10	7	
SCRID334	F1 SCRID302	Nerica 10	4	
SCRID335	F1 SCRID302	Espadon	10	3
SCRID336	F1 SCRID302	Nerica 4	21	
			58	13

Pour les hybrides trois voies :

F1 SCRID301= F 161 x Nerica 10

F1 SCRID302= F 161 x Sebota 403

band	plot	SCRID	FEMELLE	MALE	G1	GENE	ligne	plantes	remarque
P7a_8	1460	SCRID328	Scrid 36-4-1-1-5-1-M	Espadon	31	1	1		
P7a_9	1476	SCRID328	Scrid 36-4-1-1-5-1-M	Espadon	57	2		4	
P7a_9	1479	SCRID328	Scrid 36-4-1-1-5-1-M	Espadon	60	2	1		
P7a_9	1499	SCRID328	Scrid 36-4-1-1-5-1-M	Espadon	79	1	1		
P7a_9	1501	SCRID328	Scrid 36-4-1-1-5-1-M	Espadon	79	3	1		
P7a_9	1502	SCRID328	Scrid 36-4-1-1-5-1-M	Espadon	86	1	1		
P7a_9	1513	SCRID328	Scrid 36-4-1-1-5-1-M	Espadon	95	3	1		
P7a_9	1519	SCRID328	Scrid 36-4-1-1-5-1-M	Espadon	105	1		3	
P7a_9	1528	SCRID328	Scrid 36-4-1-1-5-1-M	Espadon	111	4		3	
P7a_9	1530	SCRID328	Scrid 36-4-1-1-5-1-M	Espadon	115	1	1		
P7a_9	1536	SCRID328	Scrid 36-4-1-1-5-1-M	Espadon	116	2	1		
P7a_9	1546	SCRID329	Scrid 36-4-1-1-5-1-M	Nerica 4	6	1	1		
P7a_9	1553	SCRID331	F1 SCRID301	Nerica 4	1	2	1		
P7a_9	1559	SCRID331	F1 SCRID301	Nerica 4	7	1	1		2 meme famille
P7a_9	1563	SCRID331	F1 SCRID301	Nerica 4	7	5	1		2 meme famille
P7a_10	1565	SCRID331	F1 SCRID301	Nerica 4	9	2	1		
P7a_10	1569	SCRID331	F1 SCRID301	Nerica 4	11	4	1		
P7a_10	1573	SCRID331	F1 SCRID301	Nerica 4	15	1	1		
P7a_10	1585	SCRID333	F1 SCRID301	Nerica 10	8	4	1		précoce versé
P7a_10	1587	SCRID333	F1 SCRID301	Nerica 10	9	1	1		
P7a_10	1594	SCRID333	F1 SCRID301	Nerica 10	16	3	1		
P7a_10	1600	SCRID333	F1 SCRID301	Nerica 10	19	1	1		
P7a_10	1611	SCRID333	F1 SCRID301	Nerica 10	35	2	1		
P7a_10	1616	SCRID333	F1 SCRID301	Nerica 10	38	2	1		
P7a_10	1621	SCRID333	F1 SCRID301	Nerica 10	41	5	1		
P7a_10	1626	SCRID334	F1 SCRID302	Nerica 10	1	1	1		
P7a_10	1627	SCRID334	F1 SCRID302	Nerica 10	4	1	1		
P7a_10	1636	SCRID334	F1 SCRID302	Nerica 10	7	2	1		
P7a_10	1639	SCRID334	F1 SCRID302	Nerica 10	15	2	1		
P7a_10	1649	SCRID335	F1 SCRID302	Espadon	4	2	1		
P7a_10	1653	SCRID335	F1 SCRID302	Espadon	6	1	1		
P7a_10	1660	SCRID335	F1 SCRID302	Espadon	20	2		3	qual gr
P7b_1	1668	SCRID335	F1 SCRID302	Espadon	32	3	1		
P7b_1	1677	SCRID335	F1 SCRID302	Espadon	55	2	1		
P7b_1	1680	SCRID335	F1 SCRID302	Espadon	61	2	1		
P7b_1	1684	SCRID335	F1 SCRID302	Espadon	80	2	1		
P7b_1	1696	SCRID335	F1 SCRID302	Espadon	103	4	1		
P7b_1	1703	SCRID335	F1 SCRID302	Espadon	119	1	1		
P7b_1	1729	SCRID335	F1 SCRID302	Espadon	152	4	1		
P7b_1	1743	SCRID335	F1 SCRID302	Espadon	167	3	1		
P7b_1	1751	SCRID336	F1 SCRID302	Nerica 4	7	1	1		
P7b_1	1754	SCRID336	F1 SCRID302	Nerica 4	8	1	1		
P7b_2	1764	SCRID336	F1 SCRID302	Nerica 4	26	4	1		
P7b_2	1770	SCRID336	F1 SCRID302	Nerica 4	37	2	1		tardif
P7b_2	1778	SCRID336	F1 SCRID302	Nerica 4	44	5	1		
P7b_2	1782	SCRID336	F1 SCRID302	Nerica 4	46	4	1		
P7b_2	1790	SCRID336	F1 SCRID302	Nerica 4	66	2	1		
P7b_2	1798	SCRID336	F1 SCRID302	Nerica 4	87	5	1		
P7b_2	1802	SCRID336	F1 SCRID302	Nerica 4	103	1	1		

band	plot	SCRID	FEMELLE	MALE	G1	GENE	ligne	plantes	remarque
P7b_2	1807	SCRID336	F1 SCRID302	Nerica 4	108	1	1		
P7b_2	1813	SCRID336	F1 SCRID302	Nerica 4	115	1	1		
P7b_2	1822	SCRID336	F1 SCRID302	Nerica 4	135	4	1		
P7b_2	1827	SCRID336	F1 SCRID302	Nerica 4	136	4	1		
P7b_2	1831	SCRID336	F1 SCRID302	Nerica 4	143	2	1		
P7b_2	1834	SCRID336	F1 SCRID302	Nerica 4	148	1	1		
P7b_2	1836	SCRID336	F1 SCRID302	Nerica 4	153	2	1		
P7b_2	1839	SCRID336	F1 SCRID302	Nerica 4	157	1	1		pyri?
P7b_2	1845	SCRID336	F1 SCRID302	Nerica 4	165	1	1		
P7b_2	1847	SCRID336	F1 SCRID302	Nerica 4	167	2	1		
P7b_3	1858	SCRID336	F1 SCRID302	Nerica 4	178	4	1		
P7b_3	1867	SCRID336	F1 SCRID302	Nerica 4	191	1	1		
P7b_3	1881	SCRID294	B 22	Espadon	22	1	1		

Sélection dans les lignées F5 Moyen Ouest

55 lignées (5 plantes dans la lignée) et 2 plantes individuelles ont été sélectionnées parmi les 396 lignées F5 en évaluation. Ce qui représentera 277 lignées en sélection au stade F6 l'année prochaine.

croisement	Femelle	Mâle	selection	
			Lignes	Plantes
SCRID278	CNA IREM 190	Espadon	1	
SCRID294	B 22	Espadon	8	2
SCRID297	B 22	Nerica 4	5	
SCRID298	B 22	FOFIFA 161	10	
SCRID302	FOFIFA 161	Sebota 403	5	
SCRID303	FOFIFA 161	Exp 006	1	
SCRID309	Nerica 4	Espadon	8	
SCRID310	Nerica 4	Sebota 403	11	
SCRID311	Nerica 4	Exp 006	6	
			55	2

band	plot	SCRID	FEMELLE	MALE	G1	G2	GENE	Floraison_50	ligne	plantes	Masse_ligne	Masse_famille	Rendement_extrapolé	Remarques
P7b_3	1905	T	Nerica 4					13/3				2,630	5479	
P7b_3	1912	SCRID309	Nerica 4	Espadon	1	1	2	13/3	1		0,319	1,360	3498	
P7b_3	1922	SCRID309	Nerica 4	Espadon	9	1	2	6/3	1		0,173		1802	
P7b_3	1927	SCRID309	Nerica 4	Espadon	11	1	5	14/3	1		0,307	1,430	3619	
P7b_3	1931	SCRID309	Nerica 4	Espadon	15	1	1	6/3	1		0,327	1,600	4015	
P7b_3	1944	SCRID309	Nerica 4	Espadon	22	1	2	3/3	1		0,236		2458	
P7b_3	1948	SCRID309	Nerica 4	Espadon	28	1	3	6/3	1		0,290	1,510	3750	
P7b_4	1954	SCRID309	Nerica 4	Espadon	34	1	3	17/3	1		0,210	1,570	3708	
P7b_4	1961	SCRID309	Nerica 4	Espadon	37	1	2	10/3	1		0,224		2333	
P7b_4	1973	SCRID294	B 22	Espadon	6	1	1	4/3	1		0,250		2604	
P7b_4	1976	SCRID294	B 22	Espadon	8	1	1	9/3		2				
P7b_4	1986	SCRID294	B 22	Espadon	23	1	1	8/3	1		0,220		2292	
P7b_4	1991	SCRID294	B 22	Espadon	45	1	1	9/3	1		0,240		2500	
P7b_4	2003	SCRID294	B 22	Espadon	61	2	2	3/3	1		0,277		2885	
P7b_4	2014	SCRID294	B 22	Espadon	71	1	2	12/3	1		0,299		3115	
P7b_4	2017	SCRID294	B 22	Espadon	74	1	3	27/2	1		0,260	1,180	3000	
P7b_4	2031	SCRID294	B 22	Espadon	88	1	3	13/3	1		0,340	1,240	3292	
P7b_4	2036	SCRID294	B 22	Espadon	89	1	3	17/3	1		0,320	1,770	4354	
P7b_4	2044	T		Nerica 4				12/3				2,110	4396	
P7b_4	2045	SCRID297	B 22	Nerica 4	4	1	1	3/3	1		0,275	1,210	3094	
P7b_5	2057	SCRID297	B 22	Nerica 4	14	1	3	4/3	1		0,357	1,740	4369	
P7b_5	2067	SCRID297	B 22	Nerica 4	25	1	3	7/3	1		0,340	1,660	4167	
P7b_5	2071	SCRID297	B 22	Nerica 4	38	1	2	14/3	1		0,375	1,520	3948	
P7b_5	2078	SCRID297	B 22	Nerica 4	38	5	4	14/3	1		0,230	1,070	2708	
P7b_5	2080	T	Nerica 4					13/3				2,250	4688	
P7b_5	2096	SCRID298	B 22	FOFIFA 161	13	1	3	14/3	1		0,218	1,600	3788	

band	plot	SCRID	FEMELLE	MALE	G1	G2	GENE	Floraison_50	ligne	plantes	Masse_ligne	Masse_famille	Rendement_extrapolé	Remarques
P7b_5	2099	SCRID298	B 22	FOFIFA 161	14	1	1	7/3	1		0,280		2917	
P7b_5	2106	SCRID298	B 22	FOFIFA 161	16	1	4	9/3	1		0,260	1,450	3563	
P7b_5	2112	SCRID298	B 22	FOFIFA 161	20	1	5	9/3	1		0,260	1,540	3750	
P7b_5	2115	SCRID298	B 22	FOFIFA 161	23	1	3	4/3	1		0,300	1,470	3688	précoce
P7b_5	2127	SCRID298	B 22	FOFIFA 161	31	1	5	12/3	1		0,350	1,570	4000	
P7b_5	2137	SCRID298	B 22	FOFIFA 161	49	1	5	14//3	1		0,265	1,240	3135	
P7b_5	2140	SCRID298	B 22	FOFIFA 161	55	1	3	5/3	1		0,320	1,467	3723	
P7b_5	2147	SCRID298	B 22	FOFIFA 161	56	1	5	14/3	1		0,250	1,196	3013	
P7b_6	2148	SCRID298	B 22	FOFIFA 161	78	1	1	14/3	1		0,270	1,500	3688	
P7b_6	2153	T	Nerica 4					9/3				2,280	4750	
P7b_6	2162	SCRID310	Nerica 4	Sebota 403	2	1	4	3/3	1		0,380	1,590	4104	
P7b_6	2168	SCRID310	Nerica 4	Sebota 403	15	1	3	4/3	1		0,232	1,630	3879	
P7b_6	2172	SCRID310	Nerica 4	Sebota 403	19	1	2	9/3	1		0,342		3563	
P7b_6	2178	SCRID310	Nerica 4	Sebota 403	29	1	3	12/3	1		0,160	1,177	2785	resiste egrenage
P7b_6	2188	SCRID310	Nerica 4	Sebota 403	39	1	3	9/3	1		0,321	0,980	2710	un peu bloqué
P7b_6	2191	SCRID310	Nerica 4	Sebota 403	41	1	1	14/3	1		0,266	1,580	3846	
P7b_6	2198	SCRID310	Nerica 4	Sebota 403	43	1	3	12/3	1		0,293	1,400	3527	
P7b_6	2202	SCRID310	Nerica 4	Sebota 403	48	1	2	11/3	1		0,300	1,300	3333	
P7b_6	2210	SCRID310	Nerica 4	Sebota 403	51	1	5	10/3	1		0,320	1,680	4167	
P7b_6	2212	SCRID310	Nerica 4	Sebota 403	56	1	2	14/3	1		0,329		3427	
P7b_6	2219	SCRID310	Nerica 4	Sebota 403	64	1	5	12/3	1		0,280	0,756	2158	
P7b_6	2229	SCRID311	Nerica 4	Exp 006	34	1	5	9/3	1		0,350	1,540	3938	
P7b_6	2231	SCRID311	Nerica 4	Exp 006	53	1	2	13/3	1		0,399	1,450	3852	
P7b_6	2239	SCRID311	Nerica 4	Exp 006	55	1	5	5/3	1		0,318		3313	2 types pas de MF
P7b_6	2243	SCRID311	Nerica 4	Exp 006	68	1	4	13/3	1		0,315	1,490	3761	
P7b_7	2247	SCRID311	Nerica 4	Exp 006	104	1	3	6/3	1		0,386	1,550	4033	

band	plot	SCRID	FEMELLE	MALE	G1	G2	GENE	Floraison_50	ligne	plantes	Masse_ligne	Masse_famille	Rendement_extrapolé	Remarques
P7b_7	2254	SCRID311	Nerica 4	Exp 006	111	1	5	7/3	1		0,330	1,650	4125	
P7b_7	2265	SCRID278	CNA IREM 190	Espadon	5	1	4	12/3	1		0,275	1,380	3448	
P7b_7	2292	T	Nerica 4					12/3				2,370	4938	
P7b_7	2307	SCRID302	FOFIFA 161	Sebota 403	4	1	4	16/3	1		0,180	0,874	2196	
P7b_7	2315	SCRID302	FOFIFA 161	Sebota 403	10	3	2	13/3	1		0,235	1,120	2823	
P7b_7	2320	SCRID302	FOFIFA 161	Sebota 403	16	3	2	9/3	1		0,290	1,420	3563	
P7b_7	2325	SCRID302	FOFIFA 161	Sebota 403	19	2	2	5/3	1		0,299	1,200	3123	
P7b_7	2330	SCRID302	FOFIFA 161	Sebota 403	19	4	2	13/3	1		0,250	1,340	3313	
P7b_7	2338	SCRID303	FOFIFA 161	Exp 006	16	1	3	9/3	1		0,371	1,490	3877	interessant?

Sélection dans les lignées F6 Moyen Ouest

47 lignées ont été sélectionnées dans les 295 lignées F6 en sélection. Ce qui représentera 235 lignées en sélection au stade F7.

croisement	Femelle	Mâle	Nb lignes sélectionnées
SCRID264	Yunlu 48	Espadon	1
SCRID265	Yunlu 48	Irat 112	1
SCRID271	Moroberekan	Espadon	5
SCRID273	Moroberekan	FOFIFA 161	5
SCRID274	Mirumliguero	Irat 112	2
SCRID275	Mirumliguero	Espadon	6
SCRID278	CNA IREM 190	Espadon	22
SCRID292	Yunlu 48	Fofifa 161	5
			47

band	plot	SCRID	FEMELLE	MALE	G1	G2	G3	GENE	Floraison_50	ligne	Masse_ligne	Masse_famille	rendement_extrapolé	en essai	remarque
P7b_8	2345	SCRID264	Yunlu 48	Espadon	69	1	2	3	14/3	1	0,250	0,860	2313		un peu bloqué +aristé
P7b_8	2353	SCRID265	Yunlu 48	Irat 112	5	1	1	5	9/3	1	0,310	1,750	4292		
P7b_8	2354	T	Nerica 4						14/3			1,980	4125		
P7b_8	2362	SCRID271	Moroberekan	Espadon	12	1	3	2	9/3	1	0,269	1,370	3415		
P7b_8	2366	SCRID271	Moroberekan	Espadon	37	1	1	1	13/3	1	0,230	1,030	2625		
P7b_8	2380	SCRID271	Moroberekan	Espadon	50	4	1	5	16/3	1	0,201	1,018	2540		un peu bloqué
P7b_8	2387	SCRID271	Moroberekan	Espadon	67	1	1	2	13/3	1	0,229	0,990	2540		
P7b_8	2395	SCRID271	Moroberekan	Espadon	67	3	3	5	12/3	1	0,210	0,900	2313		
P7b_8	2404	SCRID274	Mirumliguero	Irat 112	11	1	1	1	10/3	1	0,190	1,260	3021		
P7b_8	2411	SCRID274	Mirumliguero	Irat 112	30	1	3	3	11/3	1	0,240	1,330	3271	2014	pas mal en CT
P7b_8	2416	SCRID275	Mirumliguero	Espadon	2	1	1	2	4/3	1	0,300	1,280	3292		
P7b_8	2423	SCRID275	Mirumliguero	Espadon	13	1	5	4	9/3	1	0,287	1,330	3369	2014	pas terrible en CT
P7b_8	2427	SCRID275	Mirumliguero	Espadon	25	1	4	3	4/3	1	0,365	1,660	4219		!!!déjà fixé et pas ds type XT a tester?
P7b_8	2432	SCRID275	Mirumliguero	Espadon	31	1	5	3	13/3	1					sélectionnée ???
P7b_8	2435	SCRID275	Mirumliguero	Espadon	35	2	1	1	9/3	1	0,220	1,250	3063		
P7b_9	2443	SCRID275	Mirumliguero	Espadon	72	5	5	4	5/3	1	0,249	1,190	2998		
P7b_9	2450	SCRID278	CNA IREM 190	Espadon	1	1	5	4	14/3	1	0,195	1,220	2948		
P7b_9	2455	SCRID278	CNA IREM 190	Espadon	1	3	4	4	14/3	1	0,306	1,390	3533		
P7b_9	2461	SCRID278	CNA IREM 190	Espadon	1	5	2	5	14/3	1	0,330	1,350	3500		
P7b_9	2466	SCRID278	CNA IREM 190	Espadon	2	1	1	5	13/3	1	0,310	1,450	3667		
P7b_9	2483	SCRID278	CNA IREM 190	Espadon	23	1	1	2	10/3	1	0,200	1,060	2625		
P7b_9	2495	SCRID278	CNA IREM 190	Espadon	42	2	3	4	12/3	1	0,230	1,180	2938	2014	bloqué et très mauvais en CT
P7b_9	2497	T	Nerica 4						14/3			1,810	3771		
P7b_9	2504	SCRID278	CNA IREM 190	Espadon	56	1	5	1	5/3	1	0,238	1,130	2850		
P7b_9	2517	SCRID278	CNA IREM 190	Espadon	67	3	4	4	12/3	1	0,245	1,080	2760		
P7b_9	2532	SCRID278	CNA IREM 190	Espadon	74	1	2	4	9/3	1	0,219	1,240	3040		

band	plot	SCRID	FEMELLE	MALE	G1	G2	G3	GENE	Floraison_50	ligne	Masse_ligne	Masse_famille	rendement_extrapolé	en essai	remarque
P7b_9	2534	SCRID278	CNA IREM 190	Espadon	82	2	1	1	26/2	1	0,270	1,498	3683		
P7b_10	2553	SCRID278	CNA IREM 190	Espadon	99	2	1	5	9/3	1	0,200	0,906	2304		
P7b_10	2558	SCRID278	CNA IREM 190	Espadon	111	1	2	5	20/2	1	0,126	0,590	1492		
P7b_10	2565	SCRID278	CNA IREM 190	Espadon	133	1	5	5	2/3	1	0,280	1,090	2854		
P7b_10	2568	SCRID278	CNA IREM 190	Espadon	144	1	3	3	5/3	1	0,230	1,160	2896		
P7b_10	2573	SCRID278	CNA IREM 190	Espadon	145	2	3	3	10/3	1	0,221	1,220	3002		
P7b_10	2576	SCRID278	CNA IREM 190	Espadon	148	5	1	1	9/3	1	0,208	1,150	2829	2014	très mauvais en essai
P7b_10	2581	SCRID278	CNA IREM 190	Espadon	151	1	1	1	3/3	1	0,210	0,770	2042		
P7b_10	2590	SCRID278	CNA IREM 190	Espadon	151	5	1	5	9/3	1	0,200	1,120	2750	2014	+haut +vig mauvais en essai
P7b_10	2591	SCRID278	CNA IREM 190	Espadon	154	1	2	1	5/3	1	0,209	1,050	2623		
P7b_10	2599	SCRID278	CNA IREM 190	Espadon	188	2	2	4	12/3	1	0,260	1,530	3729		
P7b_10	2601	SCRID278	CNA IREM 190	Espadon	189	1	3	1	5/3	1	0,230	1,240	3063		
P7b_10	2606	SCRID278	CNA IREM 190	Espadon	190	1	1	1	5/3	1	0,318	1,460	3704		à tester ?
P7b_10	2611	T	Nerica 4						4/3			2,200	4583		
P7b_10	2622	SCRID292	Yunlu 48	Fofifa 161	2	1	3	5	5/3	1	0,214	1,570	3717		interessant / a tester ?
P7b_10	2623	SCRID292	Yunlu 48	Fofifa 161	24	2	5	1	25/2	1	0,354	1,390	3633	2014	bof en essai
P7b_10	2629	SCRID292	Yunlu 48	Fofifa 161	102	1	4	2	26/2	1	0,220	1,220	3000		verse et précoce
P7b_11	2633	SCRID292	Yunlu 48	Fofifa 161	111	4	4	1	15/3	1	0,362	1,510	3900		à tester?
P7b_11	2638	SCRID292	Yunlu 48	Fofifa 161	116	4	2	1	9/3	1	0,384	1,260	3425		à tester?
P7b_11	2648	scrid 273	Moroberekan	FOFIFA 161	11	2	2	4	9/3	1	0,340	1,589	4019		à tester?
P7b_11	2654	scrid 273	Moroberekan	FOFIFA 161	17	1	2	5	7/3	1	0,357	1,600	4077		à tester?
P7b_11	2655	scrid 273	Moroberekan	FOFIFA 161	17	1	4	1	7/3	1	0,290	1,470	3667		à tester?
P7b_11	2661	scrid 273	Moroberekan	FOFIFA 161	22	1	2	2	10/3	1	0,290	1,400	3521		
P7b_11	2666	scrid 273	Moroberekan	FOFIFA 161	25	1	3	2	12/3	1	0,300	1,580	3917		jolie / à tester ?

Sélection dans les lignées F7 Moyen Ouest

56 lignées et 2 plantes individuelles ont été sélectionnées dans les lignées F7 en sélection. Ce qui représentera 282 lignées en sélection au stade F8.

croisement	Femelle	Mâle	Sélections	
			Nb lignes	Nb plantes
SCRID136	Fofifa 154	Sebota 330	3	
SCRID195	Fofifa 161	Espadon	6	
SCRID222	Fofifa 161	Sebota 330	24	2
SCRID241	EXP 206	IAC 1205	1	
SCRID243	EXP 206	Sucupira	3	
SCRID251	Nerica 3	IAC 1205	4	
SCRID252	Nerica 3	Primavera	2	
SCRID253	Nerica 3	Sebota 330	2	
SCRID254	Nerica 3	Sucupira	7	
SCRID260	IAC 1205	Primavera	3	
SCRID261	IAC 1205	Fofifa 116	1	
			56	2

band	plot	SCRiD	FEMELLE	MALE	G1	G2	G3	G4	GENE	Floraïson_50	ligne	plantes	Masse_ligne	Masse_famille	Rendement_extrapolé	en essai	
P7b_11	2670	T	Nerica 4							15/3				2,500	5208		
P7b_11	2677	195	Fofifa 161	Espadon	7	3	3	5	1	12/3	1		0,300	1,320	3375		
P7b_11	2685	195	Fofifa 161	Espadon	65	1	1	2	4	9/3	1		0,248	1,540	3725		Grain type F161
P7b_11	2691	195	Fofifa 161	Espadon	80	2	1	3	5	9/3	1		0,290	1,390	3500		
P7b_11	2699	195	Fofifa 161	Espadon	81	5	1	4	3	12/3	1		0,320	1,430	3646		
P7b_11	2702	195	Fofifa 161	Espadon	98	1	1	3	1	11/3	1		0,310	1,680	4146		
P7b_11	2708	195	Fofifa 161	Espadon	103	1	3	2	2	11/3	1		0,340	1,610	4063		
P7b_11	2716	222	Fofifa 161	Sebota 330	6	1	1	3	3	7/3	1		0,296	1,440	3617		
P7b_11	2723	222	Fofifa 161	Sebota 330	29	1	4	2	5	3/3	1		0,330	1,710	4250		à tester?
P7b_11	2728	222	Fofifa 161	Sebota 330	37	3	1	1	5	4/3	1		0,320	1,680	4167		à tester?
P7b_12	2734	222	Fofifa 161	Sebota 330	46	1	1	2	1	5/3	1		0,330	1,620	4063		à tester?
P7b_12	2747	222	Fofifa 161	Sebota 330	54	1	1	3	4	13/3	1		0,272	1,140	2942		
P7b_12	2749	222	Fofifa 161	Sebota 330	59	2	1	3	1	2/3	1		0,235	1,150	2885		
P7b_12	2769	T	Nerica 4							5/3				1,900	3958		
P7b_12	2778	222	Fofifa 161	Sebota 330	64	2	1	4	3	25/2	1		0,260		2708		
P7b_12	2783	222	Fofifa 161	Sebota 330	74	3	1	1	3	12/3	1		0,263	1,140	2923		
P7b_12	2788	222	Fofifa 161	Sebota 330	75	1	1	1	3	26/2		2					
P7b_12	2794	222	Fofifa 161	Sebota 330	76	1	1	1	4	13/3	1		0,319	1,410	3602		
P7b_12	2798	222	Fofifa 161	Sebota 330	76	2	1	5	3	5/3	1		0,179	1,070	2602		
P7b_12	2804	222	Fofifa 161	Sebota 330	112	1	3	2	4	6/3	1		0,180	0,980	2417		
P7b_12	2807	222	Fofifa 161	Sebota 330	112	1	5	4	2	25/2	1		0,315	1,150	3052		
P7b_12	2812	222	Fofifa 161	Sebota 330	119	2	3	4	2	11/3	1		0,198	1,300	3121		
P7b_12	2819	222	Fofifa 161	Sebota 330	120	1	1	1	4	9/3	1		0,288	1,280	3267		

band	plot	SCRID	FEMELLE	MALE	G1	G2	G3	G4	GENE	Floraison_50	ligne	plantes	Masse_ligne	Masse_famille	Rendement_extrapolé	en essai	
P7b_12	2825	222	Fofifa 161	Sebota 330	122	4	3	3	5	6/3	1		0,250	1,310	3250	2014	moyen en essai
P8_1	2829	222	Fofifa 161	Sebota 330	124	2	1	3	4	11/3	1		0,329	1,400	3602		
P8_1	2839	222	Fofifa 161	Sebota 330	128	2	2	4	2	9/3	1		0,260	1,110	2854		
P8_1	2847	222	Fofifa 161	Sebota 330	134	1	1	2	5	2/3	1		0,400	1,670	4313		
P8_1	2848	222	Fofifa 161	Sebota 330	147	2	4	4	1	4/3	1		0,370	1,470	3833		
P8_1	2854	222	Fofifa 161	Sebota 330	149	1	1	2	2	11/3	1		0,354	1,660	4196		assez jolie?
P8_1	2860	222	Fofifa 161	Sebota 330	159	1	1	2	3	14/3	1		0,356	1,590	4054		pas mal
P8_1	2864	222	Fofifa 161	Sebota 330	159	2	2	5	2	11/3	1		0,340	1,740	4333		pas mal
P8_1	2869	222	Fofifa 161	Sebota 330	164	1	1	4	2	6/3	1		0,328	1,660	4142	2014	moyen en essai
P8_1	2873	222	Fofifa 161	Sebota 330	167	4	2	3	1	5/3	1		0,320	1,610	4021		
P8_1	2890	251	Nerica 3	IAC 1205	95	1	1	3	1	7/3	1		0,450	2,150	5417		court
P8_1	2895	251	Nerica 3	IAC 1205	100	1	2	2	1	13/3	1		0,540		5625		haut
P8_1	2902	251	Nerica 3	IAC 1205	158	1	3	3	3	3/3	1		0,415	1,880	4781		haut verse
P8_2	2909	251	Nerica 3	IAC 1205	158	1	3	5	5	9/3	1		0,405	2,010	5031		
P8_2	2916	252	Nerica 3	Primavera	11	2	1	3	5	13/3	1		0,360	1,540	3958		Grain +prod
P8_2	2920	252	Nerica 3	Primavera	18	1	2	4	4	9/3	1		0,337	1,780	4410		précoce
P8_2	2922	T	Nerica 4							2/3				2,780	5792		
P8_2	2928	253	Nerica 3	Sebota 330	5	2	2	2	1	20/2	1		0,320	1,480	3750		grain tres long
P8_2	2933	253	Nerica 3	Sebota 330	12	1	3	2	1	25/2	1		0,300	1,640	4042		
P8_2	2941	254	Nerica 3	Sucupira	33	1	1	1	3	6/3	1		0,266	1,520	3721		tres beau grain
P8_2	2945	254	Nerica 3	Sucupira	46	2	1	4	2	2/3	1		0,212	1,280	3108		type grain
P8_2	2952	254	Nerica 3	Sucupira	65	1	1	3	4	9/3	1		0,386	1,990	4950		grain ok / a tester?
P8_2	2956	254	Nerica 3	Sucupira	79	2	1	5	3	7/3	1		0,347	1,410	3660		type grain

band	plot	SCRID	FEMELLE	MALE	G1	G2	G3	G4	GENE	Floraison_50	ligne	plantes	Masse_ligne	Masse_famille	Rendement_extrapolé	en essai	
P8_2	2963	254	Nerica 3	Sucupira	84	1	1	5	5	5/3	1		0,350	1,550	3958		grain long aussi
P8_2	2971	254	Nerica 3	Sucupira	85	3	2	3	3	6/3	1		0,380	1,780	4500		beau grain
P8_2	2977	254	Nerica 3	Sucupira	98	2	1	1	4	4/3	1		0,310	1,390	3542		beau grain
P8_3	2983	260	IAC 1205	Primavera	3	1	1	2	3	5/3	1		0,480	1,930	5021		
P8_3	2993	260	IAC 1205	Primavera	19	2	1	2	3	12/3	1		0,430	1,890	4833		sélectionné?
P8_3	2997	260	IAC 1205	Primavera	22	2	1	4	2	14/3	1		0,440	2,060	5208		jolie/ à tester?
P8_3	3006	261	IAC 1205	Fofifa 116	32	3	1	1	4	13/3	1		0,350	1,500	3854		
P8_3	3016	241	EXP 206	IAC 1205	1	1	1	1	3	11/3	1		0,377	1,800	4535		à tester?
P8_3	3024	T	Nerica 4							7/3				2,500	5208		
P8_3	3030	243	EXP 206	Sucupira	12	1	1	2	1	11/3	1		0,348		3625		assez jolie
P8_3	3031	243	EXP 206	Sucupira	40	1	2	2	1	11/3	1		0,370		3854		
P8_3	3033	243	EXP 206	Sucupira	52	1	1	4	1	4/3	1		0,377	1,750	4431	2014	moyen en essai
P8_3	3049	136	Fofifa 154	Sebota 330	3	2	1	3	5	28/2	1		0,417	1,360	3702		verse
P8_3	3055	136	Fofifa 154	Sebota 330	19	1	1	5	1	3/3	1		0,480	1,760	4667		à tester?
P8_4	3079	136	Fofifa 154	Sebota 330	30	2	3	3	5	9/3	1		0,200	1,420	3375		

Sélection dans les lignées F8 Moyen Ouest

19 lignées ont été sélectionnées dans les 115 lignées F8 en sélection. Ce qui représentera 95 lignées en sélection au stade F9.

band	plot	SCRID	FEMELLE	MALE	G1	G2	G3	G4	G5	GENE	Floraison_50	ligne	Masse_ligne	Masse_famille	rendement_extrapolé	en essai	remarque
P8_4	3080	T	Nerica 4								4/3			2,150	4479		
P8_4	3093	SCRID195	FOFIFA 161	Espadon	1	2	5	3	2	1	12/3	1	0,200	1,290	3104		
P8_4	3100	SCRID195	FOFIFA 161	Espadon	1	2	5	5	4	3	16/3	1	0,230	0,910	2375		encore hétérogène
P8_4	3105	SCRID195	FOFIFA 161	Espadon	11	1	4	3	5	3	13/3	1	0,370	1,560	4021		
P8_4	3111	SCRID195	FOFIFA 161	Espadon	11	4	1	3	5	4	6/3	1	0,380	1,650	4229	2014	bon en essai mais sterilité
P8_4	3118	SCRID195	FOFIFA 161	Espadon	36	5	3	1	1	1	4/3	1	0,108	0,900	2100		
P8_4	3125	SCRID195	FOFIFA 161	Espadon	41	1	3	4	2	3	10/3	1	0,380	1,988	4933		à tester?
P8_4	3132	SCRID195	FOFIFA 161	Espadon	43	1	2	3	1	3	13/3	1	0,240	1,122	2838		
P8_5	3137	SCRID195	FOFIFA 161	Espadon	47	3	5	1	3	3	16/3	1	0,400	1,660	4292		bcp veget mais rdt?
P8_5	3142	SCRID195	FOFIFA 161	Espadon	49	1	1	1	4	3	13/3	1	0,290	1,730	4208		
P8_5	3146	SCRID195	FOFIFA 161	Espadon	67	1	1	2	2	2	13/3	1	0,466	2,260	5679	2014	bof en essai mais à revoir
P8_5	3157	SCRID195	FOFIFA 161	Espadon	104	1	2	5	5	3	14/3	1	0,400	1,760	4500	2013	bof en 2013
P8_5	3160	SCRID195	FOFIFA 161	Espadon	109	5	2	4	3	1	13/3	1	0,346	1,750	4367		
P8_5	3168	SCRID195	FOFIFA 161	Espadon	114	3	5	4	5	4	16/3	1	0,290	1,590	3917	2013	un peu tardif/ bon 2013
P8_5	3173	SCRID195	FOFIFA 161	Espadon	123	1	3	3	5	4	9/3	1	0,290	1,500	3729		
P8_5	3179	SCRID195	FOFIFA 161	Espadon	127	2	2	4	2	5	13/3	1	0,289	1,350	3415	2013	bof 2013
P8_5	3180	T	Nerica 4								6/3			2,500	5208		
P8_5	3190	SCRID200	Moroberekan	Fofifa 172	15	4	2	4	1	4	6/3	1	0,360	2,040	5000		à tester
P8_5	3203	SCRID222	Fofifa 161	Sebota 330	6	4	1	5	1	5	25/2	1	0,460	1,930	4979	2013	pas mal CT 2013, précoce, à tester
P8_5	3209	SCRID227	IRAT 13	Nerica 3	2	2	1	1	5	4	9/3	1	0,350	1,550	3958		
P8_5	3211	SCRID227	IRAT 13	Nerica 3	47	1	2	3	1	1	14/3	1	0,420	1,490	3979		

Sélection dans les lignées F9 Moyen Ouest

24 lignées (5 plantes par lignée) ont été sélectionnées parmi les 170 lignées F9 en évaluation. Ce qui représentera 120 lignées en F10.

band	plot	SCRID	FEMELLE	MALE	G1	G2	G3	G4	G5	G6	GENE	Floraison_50	ligne	Masse_ligne	Masse_famille	rendement_extrapolé	En essai	remarques
P8_6	3216	T	Nerica 4									12/3			2,450	5104		
P8_6	3224	128	Fofifa 133	Moroberekan	1	3	4	2	4	4	2	12/3	1	0,270	1,570	3833		pas mal
P8_6	3232	128	Fofifa 133	Moroberekan	18	5	4	4	5	3	5	9/3	1	0,256	1,129	2885	2014	bof ici et bof en CT 2014
P8_6	3233	128	Fofifa 133	Moroberekan	21	1	4	3	4	2	1	14/3	1	0,380	1,640	4208		a tester?
P8_6	3238	128	Fofifa 133	Moroberekan	21	3	1	1	1	3	1	14/3	1	0,280	1,430	3563	2014	ok en CT 2014
P8_6	3247	128	Fofifa 133	Moroberekan	27	1	5	5	4	4	5	16/3	1	0,290	1,240	3188		Haut et costaud mais aristé
P8_6	3252	128	Fofifa 133	Moroberekan	28	1	5	2	5	4	5	12/3	1	0,355	1,600	4073		
P8_6	3258	195	Fofifa 161	Espadon	1	3	2	2	1	1	4	14/3	1	0,300	1,660	4083		
P8_6	3266	195	Fofifa 161	Espadon	11	3	3	1	4	5	2	9/3	1	0,317	1,476	3735		
P8_6	3273	195	Fofifa 161	Espadon	11	4	4	2	4	3	4	7/3	1	0,350	1,490	3833	2014	bof en ct2014
P8_6	3275	195	Fofifa 161	Espadon	12	1	1	1	5	1	1	9/3	1	0,340	1,670	4188		a tester?
P8_6	3280	195	Fofifa 161	Espadon	22	2	1	2	5	3	1	11/3	1	0,220	1,330	3229		grain tres long fin
P8_7	3290	195	Fofifa 161	Espadon	28	1	1	5	4	1	1	11/3	1	0,260	1,480	3625		grain!
P8_7	3308	195	Fofifa 161	Espadon	35	2	1	1	2	2	4	11/3	1	0,310	1,480	3729		beau grain
P8_7	3313	195	Fofifa 161	Espadon	39	2	5	1	1	5	4	14/3	1	0,280	1,200	3083		
P8_7	3319	195	Fofifa 161	Espadon	39	2	5	2	1	5	5	11/3	1	0,330	1,450	3708		assez jolie grain DL seult
P8_7	3325	T	Nerica 4									2/3			2,600	5417		
P8_7	3336	195	Fofifa 161	Espadon	4	5	2	2	3	1	5	14/3	1	0,250	1,150	2917		
P8_7	3342	195	Fofifa 161	Espadon	41	1	3	1	2	5	1	10/3	1	0,450	1,640	4354		à tester? Beau grain DL
P8_7	3351	195	Fofifa 161	Espadon	52	4	3	1	3	4	5	4/3	1	0,250	1,140	2896	2014	bof ici les 2 a coté mieux/ moyen CT
P8_7	3353	195	Fofifa 161	Espadon	52	5	1	5	4	4	2	9/3	1	0,320	1,550	3896		assez jolie / a tester?/ mais gros grain poilu
P8_7	3361	195	Fofifa 161	Espadon	53	1	2	2	3	4	5	5/3	1	0,420	1,720	4458		
P8_8	3378	195	Fofifa 161	Espadon	A1	2	5	3	3	4	2	9/3	1	0,304	1,600	3967		a tester?
P8_8	3386	195	Fofifa 161	Espadon	A1	3	4	2	4	3	5	9/3	1	0,442	2,070	5233	2014	un peu versé, bien enCT2013 en EV
P8_8	3390	195	Fofifa 161	Espadon	A3	2	3	1	3	4	4	12/3	1	0,360	1,640	4167		a tester? mais grain moyen
P8_8	3398	195	Fofifa 161	Espadon	A7	1	2	5	4	2	2	14/3	1	0,270	1,360	3396		

Sélection dans les lignées F10 Moyen Ouest

22 lignées (5 plantes par lignée) ont été sélectionnées parmi les 150 lignées F10 en évaluation. Ce qui représentera 120 lignées en F11.

band	plot	SCRiD	FEMELLE	MALE	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	GENE	Floraison_50	Ligne	Masse_ligne	Masse_famille	rendement_extrapolé	en_essai	
P8_8	3402	T	Nerica 4										26/2			2,680	5583		
P8_8	3411	139	FOFIFA 161	SUCUPIRA	1	1	4	2	5	3	4	3	7/3	1	0,280	1,430	3563		
P8_8	3414	139	FOFIFA 161	SUCUPIRA	1	1	4	4	3	4	2	1	11/3	1	0,270	1,360	3396		
P8_8	3433	139	FOFIFA 161	SUCUPIRA	9	1	1	4	2	1	5	5	10/3	1	0,350	1,470	3792		pas mal ? DL
P8_8	3435	139	FOFIFA 161	SUCUPIRA	18	2	4	1	1	3	1	2	9/3	1	0,270	1,430	3542		
P8_8	3441	111	BOTRAMAINTSO	CT 1432 PL2	1	4	3	3	5	5	4	1	25/2	1	0,324	1,430	3654	2014	SEL CONSERVATRICE!!! Bon en CT
P8_9	3447	T	NERICA 4										28/2			2,770	5771		
P8_9	3453	91	FOFIFA 161	NERICA 4	10	1	3	2	5	3	2	2	4/3	1	0,436	2,050	5179	2014	SEL CONSERVATRICE!!! Très bon en CT
P8_9	3457	91	FOFIFA 161	NERICA 4	11	1	4	3	2	4	3	1	11/3	1	0,429	1,450	3915	2014	bon en CT
P8_9	3463	91	FOFIFA 161	NERICA 4	11	5	1	3	3	4	1	2	12/3	1	0,360	1,690	4271		
P8_9	3473	91	FOFIFA 161	NERICA 4	18	1	5	4	4	2	3	2	13/3	1	0,407	1,880	4765		à tester ? Tres beau
P8_9	3486	91	FOFIFA 161	NERICA 4	20	2	2	4	4	4	5	5	13/3	1	0,400	2,130	5271		à tester ? Tres beau
P8_9	3492	91	FOFIFA 161	NERICA 4	24	3	2	2	3	5	4	1	10/3	1	0,430	2,120	5313	2014	BG. Bon en CT. À retester
P8_9	3500	91	FOFIFA 161	NERICA 4	38	3	1	3	1	3	4	4	12/3	1	0,520	2,260	5792	2014	A voir en EV. très bon en CT
P8_9	3505	91	FOFIFA 161	NERICA 4	38	4	3	4	1	1	5	4	13/3	1	0,500	2,270	5771	2014	A voir en EV. très bon en CT
P8_9	3511	91	FOFIFA 161	NERICA 4	38	5	1	1	1	3	5	5	14/3	1	0,470	2,192	5546		à tester
P8_9	3518	90	FOFIFA 161	NERICA 3	60	1	1	2	4	1	2	5	27/2	1	0,309	1,850	4498	2014	BG et pas beau ici. Moyen CT. A garder tolerant striga; A voir en EV
P15_1	3522	90	FOFIFA 161	NERICA 3	72	3	1	3	5	1	4	4	14/3	1	0,270	1,380	3438	2014	à retester. Très bon en CT
P15_1	3532	90	FOFIFA 161	NERICA 3	89	1	5	3	2	4	2	4	12/3	1	0,310	1,430	3625	2014	BG mais OK. OK aussi en CT à retester
P15_1	3536	90	FOFIFA 161	NERICA 3	121	1	4	4	2	2	1	3	14/3	1	0,320	1,360	3500	2014	bon en CT. À retester
P15_1	3541	90	FOFIFA 161	NERICA 3	148	1	2	4	5	4	2	3	4/3	1	0,360	1,550	3979	2014	verse 50% précoce/ intéressant/ bon en CT à retester
P15_1	3545	90	FOFIFA 161	NERICA 3	164	2	1	2	1	4	2	2	14/3	1	0,339	1,480	3790		a tester ? Beau grain DL
P15_1	3558	90	FOFIFA 161	NERICA 3	177	2	4	3	4	5	2	5	9/3	1	0,270	1,690	4083		verse 30%
P15_1	3568	90	FOFIFA 161	NERICA 3	89	1	5	4	2	2		5	9/3	1	0,414	1,720	4446		BG

Sélection dans le nouveau matériel introduit à Madagascar

5 lignées (5 plantes dans la lignée) ont été sélectionnées parmi les nouvelles lignées introduites encore en sélection.

band	plot	VARIETE	NO_ENTRY	NCAMP_EELL	G1	G2	G3	G4	G5	G6	GENE	floraison_50	ligne	Masse_ligne	Masse_famille	rendement_extrapolé	en_essai	remarque
P15_2	3671	PCT-4\0\0\1>5-M-1-6	175	659	0	3	5	1	5	1	3	12/3	1	0,260	1,220	3083	2014	instable? Mauvais en CT
P15_2	3677	PCT-4\SA\4\1>330-1-4-5-1-M	723	1598	0	1	1	1	1	2	4	14/3	1	0,230	1,130	2833	2014	moyen en CT
P15_2	3679	WAB758-1-1-HB-4	966	1926	0	2	2	1	2	3	1	12/3	1	0,220	1,230	3021	2014	bof ici. Moyen en CT
P15_2	3687	WAB775-95-2-2-HB-1/CIRAD 409-3	791	1681	0	1	2	5	3	1	4	14/3	1	0,240	1,460	3542		jolie ici
P15_2	3691	WAB880-1-32-1-1-P2-HB-1	923	1858	0	1	2	2	3	3	3	14/3	1	0,330	1,600	4021		jolie

Ce matériel pourrait être transféré en collection.

Evaluation des variétés du panel japonica retenues dans le cadre du projet CARIPLO :

Sur la base des résultats de ces essais, au moins quatre lignées sont à prendre en compte pour une évaluation dans les collections testées en 2015-2016 : SCRiD251 95-1-1-3, SCRiD274 30-1-3, CIRAD 409, WAB 775-95-2-2-HB-1/CIRAD 409-3 1-2-5-3-1.

Il est à remarquer aussi que la totalité des lignées d'altitude incluses dans ce panel ont montré des performances moyennes à faibles. Comme les paysans commencent à cultiver Chhomrong Dhan et d'autres lignées d'altitude dans le Moyen Ouest, il est nécessaire de se vérifier si ce choix est bien pertinent. Nous proposons donc d'inclure Chhomrong Dhan dans les 10 variétés qui seront évaluées dans les réseaux paysans.

Le tableau complet est présenté en Annexe (p 129)

Essais variétaux et collections testées Moyen Ouest**Collection testée en labour Fu à Ivory**

2 répétitions de 3.84 m² par variété, en labour. Alternance sur le terrain de 2 témoins Nerica 4 et B22 et de 5 variétés à tester. Au total 50 variétés sont testées par rapport aux 2 témoins. 5 tonnes de fumier seul sont apportées au poquet au moment du semis. Les notes qualitatives vont de 1 à 9 (1 très bon à 9 très mauvais). Semis effectué le 21/11/2014 .

Pas de résultats présentés pour cet essai qui a démarré de manière très hétérogène du fait des pluies irrégulières de début de saison et est inexploitable.

Collection testée en labour FM à Ivory

2 répétitions (une de 7.2 m² et une de 6.12 m²) par variété en labour. Alternance sur le terrain de 2 témoins Nerica 4 et B22 et de 5 variétés à tester. Au total 50 variétés sont testées par rapport aux 2 témoins. 5 tonnes de fumier, 500 kilos de dolomie et 150 kilos de NPK 11:22:16 sont apportés au poquet au moment du semis. 80 kg/ha d'urée sont apportés en deux apports en cours de cycle. Les notes qualitatives vont de 1 à 9 (1 très bon à 9 très mauvais). Semis effectué les 21 et 22/11/2014.

variete	_FREQ_	rendement	SNK	Pct_B22	Pct_Nerica4	fertile	pyri_cou	brunissure_gaine	hauteur	Nb_panicules	staygreen	Exertion	verse	egrenage	Long_panicule	Taches_grain	pilosite	aristation	long_grain	larg_grain	Long_larg	PMG	Nb_grains_pani	nb_touffes
scrid090 148-1-2-4-5-4-2	2	6507	a	119	128	96,0	1,5	4,0	120	45,5	4,0	3,0	3,0	5,0	23,0	2,5	4,0	1,0	9,2	3,7	2,5	33,2	102,2	156
scrid091 10-1-3-2-5-3-2	2	5982	ab	127	118	83,8	2,0	7,0	119	43,5	5,0	3,0	7,0	3,0	24,5	4,0	3,0	1,0	8,8	2,9	3,0	30,0	123,2	158
scrid091 11-1-4-3-2-4-3	2	5915	ab	117	108	91,0	2,5	3,0	106	60,0	2,5	3,0	1,0	5,0	22,5	3,0	9,0	1,0	8,7	3,3	2,6	30,0	86,6	162
scrid091 38-3-1-3-1-3-4	2	5694	ab	111	118	74,3	2,5	5,0	119	48,0	3,0	4,0	1,0	5,0	22,0	3,0	5,0	1,0	9,5	3,3	2,9	35,6	138,1	161
WAB758-1-1-HB-4 2-2-1-2-3	2	5637	ab	119	118	78,4	1,5	3,0	106	48,0	4,0	3,0	2,0	2,5	21,5	3,0	1,0	1,0	9,6	2,7	3,5	28,6	144,6	156
scrid091 24-3-2-2-3-5-4	2	5633	ab	107	103	83,5	2,5	5,0	119	37,0	2,5	3,0	1,0	5,0	23,5	3,0	5,0	1,0	9,2	3,1	3,0	30,7	142,4	154
scrid090 121-1-4-4-2-2-1	2	5460	ab	131	131	75,7	1,0	4,0	111	45,5	4,0	4,0	1,0	6,0	23,8	4,0	4,0	1,0	9,5	3,3	2,8	35,6	103,3	160
scrid222 122-4-3-3	2	5415	ab	103	112	86,3	1,0	5,0	108	60,5	3,0	3,0	1,0	4,0	21,5	3,0	6,0	1,0	8,9	3,3	2,8	30,1	108,5	157
scrid090 60-1-1-2-4-1-2	2	5335	ab	109	103	88,9	1,5	7,0	106	41,0	5,0	4,0	4,0	7,0	22,2	4,0	5,0	1,0	8,7	3,3	2,6	33,4	137,7	162
scrid090 72-3-1-3-5-1--	2	5335	ab	141	120	68,7	2,5	5,0	122	67,5	5,0	3,0	4,0	7,0	24,3	4,0	4,0	3,0	10,4	3,5	3,0	38,9	92,0	158
scrid091 38-4-3-4-1-1-5	2	5304	ab	99	111	81,3	1,0	4,0	105	57,5	2,5	3,0	1,0	7,0	24,0	2,5	7,0	1,0	9,6	3,3	2,9	34,2	119,9	164
scrid090 89-1-5-3-2-4-2	2	5153	ab	111	120	76,0	3,0	5,0	109	54,0	3,0	2,0	1,0	7,0	21,9	2,5	7,0	1,0	8,7	3,4	2,6	31,1	168,6	158
EARLY MUTANT IAC 165	2	5151	ab	108	109	78,3	2,0	2,5	125	50,0	5,0	1,0	7,5	5,0	23,0	3,0	1,0	1,0	9,5	3,0	3,1	32,6	119,5	160
scrid274 30-1-3	2	5151	ab	103	114	85,8	1,5	4,5	115	45,5	4,0	2,0	2,0	5,0	18,5	2,0	1,0	2,0	8,6	3,2	2,7	30,8	90,6	159
scrid195 11-4-1-1-3-5	2	5143	ab	122	110	62,4	2,5	6,0	107	57,5	5,0	4,0	2,0	5,0	21,5	3,0	1,0	1,0	9,8	2,9	3,4	31,2	124,7	160
WAB 56-50	2	5102	ab	94	101	82,8	2,5	5,0	104	53,5	6,0	3,0	7,0	4,0	23,5	3,0	1,0	1,0	9,6	2,6	3,6	28,7	133,5	158
scrid195 A1-3-4-2-4-3	2	5094	ab	95	101	77,2	2,5	5,0	124	45,5	5,0	4,0	5,0	3,0	25,0	5,0	9,0	1,0	10,9	3,1	3,5	34,6	128,7	150
scrid128 21-3-1-1-1-3	2	5086	ab	119	106	92,0	2,0	4,0	142	45,0	5,0	1,0	1,0	3,0	23,0	2,5	5,0	1,0	8,5	3,5	2,4	31,9	136,5	162
WAB706-3-4-K4-KB-1	2	5009	ab	112	116	81,5	3,0	3,5	99	53,0	3,0	2,0	1,0	5,0	21,2	2,5	1,0	2,0	10,3	3,1	3,4	30,0	128,5	157
GUARANI	2	4998	ab	120	124	89,6	1,5	5,0	126	41,0	5,0	2,0	7,5		23,5	3,0	3,0	1,0	10,4	3,1	3,3	35,1	105,4	162
PCT-4\SA\4\1>330-1-4-5-1-M 1-1-1-1-2	2	4958	ab	103	109	77,1	3,0	4,0	102	67,0	5,0	3,0	7,0	3,0	20,0	3,0	1,0	1,0	9,6	2,9	3,3	29,4	105,5	160

Suite du tableau collection testée labour FM à Ivory

variete	_FREQ_	rendement	SNK	Pct_B22	Pct_NERICA4	fertilité	pyri_cou	brunissure_gaine	hauteur	Nb_panicles	staygreen	Exertion	verse	egrenage	Long_panicle	Taches_grain	pilosite	aristation	long_grain	larg_grain	Long_larg	PMG	Nb_grains_pani	nb_touffes
WAB775-95-2-2-HB-1/CIRAD 409-3 1-2-5-3-1	2	4869	ab	102	103	69,6	1,5	3,0	99	65,5	4,0	4,0	1,5	5,0	22,3	3,0	1,0	1,0	9,5	2,7	3,5	28,6	133,5	160
WAB880-1-32-1-1-P2-HB-1 1-2-2-3-3	2	4833	ab	111	105	82,7	2,5	7,0	120	52,0	5,0	4,0	6,0	3,0	23,5	3,0	1,0	1,0	9,1	2,8	3,2	29,4	104,1	160
PCT11 x CNA7 73-2-5	2	4661	ab	162	130	67,0	1,0	5,0	119	61,5	5,0	4,0	6,0	5,0	21,5	4,0	3,0	1,0	10,1	2,9	3,5	31,7	113,3	161
scrid222 164-1-1-4	2	4636	ab	120	113	85,7	3,0	4,0	96	80,5	5,0	1,0	1,0	5,0	18,5	4,0	1,0	1,0	8,6	3,3	2,6	27,1	90,8	156
scrid195 67-1-1-2-2	2	4511	ab	99	93	73,1	2,5	3,0	103	56,5	3,5	5,0	1,0	5,0	22,5	3,0	7,0	3,0	11,2	2,8	4,1	32,1	88,0	158
PCT4 Mad2007\0\1 18-2--1-5-2-3	2	4451	ab	135	128	82,5	2,5	4,0	110	74,0	3,5	4,0	1,0	4,0	22,0	3,0	4,0	1,0	8,7	3,0	2,9	27,2	98,9	154
scrid111 1-4-3-3-5-4	2	4431	ab	84	83	91,8	2,0	3,0	108	55,5	4,0	2,0	1,0	2,5	20,8	2,5	2,0	1,0	7,8	3,3	2,4	31,7	107,9	161
scrid243 52-1-1-4	2	4367	ab	95	96	83,5	2,0	4,0	118	40,0	5,0	3,0	2,0	2,5	23,0	3,0	2,0	2,0	10,7	3,0	3,6	36,0	104,4	158
NERICA 4	24	4344	ab			80,3	1,5	4,8	110	50,9	3,2	1,9	3,5	2,0	23,9	2,5	1,0	1,0	9,6	2,7	3,6	27,1	131,2	153
B22	24	4281	ab			86,0	3,6	6,3	118	45,4	4,5	3,6	3,8	5,0	20,6	3,0	1,0	1,0	10,1	3,2	3,2	36,2	92,3	157
scrid128 18-5-4-4-5-3	2	4277	ab	75	73	88,6	2,0	4,0	121	37,5	4,0	5,0	7,5	6,0	17,5	3,0	7,0	1,0	8,6	3,5	2,4	33,7	79,9	162
scrid292 24-2-5	2	4257	ab	107	107	77,9	2,5	3,0	122	51,5	4,0	1,0	3,0	5,0	24,5	3,0	7,0	3,0	10,2	3,2	3,2	39,1	99,1	158
IR53236-275-1	2	4223	ab	76	85	83,6	1,5	4,0	124	41,5	3,0	3,0	2,0	6,0	23,5	3,0	4,0	4,0	10,7	2,9	3,7	36,7	101,0	157
scrid195 52-4-3-1-3-4	2	4158	ab	104	96	84,3	1,0	4,0	120	40,0	5,0	3,0	1,0	3,0	20,0	2,5	9,0	1,0	8,6	3,2	2,7	27,1	144,5	167
CURINCA	2	4106	ab	120	120	82,5	3,0	4,0	104	51,5	5,0	4,0	1,0	5,0	21,3	3,0	1,0	1,0	9,8	2,4	4,0	22,6	127,3	161
WAB 56-125	2	4016	ab	102	96	74,1	1,0	4,0	111	42,5	5,0	4,0	6,0	4,0	22,0	3,0	1,0	1,0	9,9	2,8	3,5	26,2	139,2	160
PCT11 MAD2007\0\0 14-1-1-1-3-3-2	2	3845	ab	119	111	77,4	2,5	3,0	104	44,0	2,5	4,0	1,0	6,0	20,2	2,5	1,0	1,0	10,8	2,8	3,9	28,5	113,9	161
scrid195 4-5-3-5-4-5	2	3811	ab	81	74	69,8	2,0	3,0	115	73,0	2,0	3,0	1,0	6,0	25,0	4,0	8,0	1,0	11,1	2,6	4,3	32,8	81,4	156
PCT11 MAD2007\0\0 3-3-1-3-2-2-4	2	3591	ab	116	116	71,8	1,0	4,0	92	46,0	2,0	2,0	1,0	6,0	17,5	3,0	1,0	1,0	10,4	2,7	3,9	27,1	98,9	160
scrid195 11-4-4-2-4-3	2	3542	ab	74	66	76,5	3,0	4,0	111	64,0	5,0	6,0	1,0	7,0	24,5	4,0	7,0	1,0	10,3	3,1	3,3	30,8	78,9	156
PCT-4\0\0\1>5-M-1-6 3-5-1-5-1	2	3358	ab	68	77	63,8	1,5	4,0	100	47,0	4,0	4,0	3,0	5,0	22,5	3,0	1,0	1,0	8,9	2,8	3,1	27,7	111,9	155
scrid278 151-5-1	2	3356	ab	81	85	73,5	3,0	6,5	120	65,5	5,0	4,0	1,0	5,0	21,8	5,0	1,0	1,0	10,4	2,7	3,8	34,9	79,7	158
IRAT 212	2	3350	ab	83	83	78,5	1,0	4,0	88	59,5	4,0	4,0	1,0	6,0	19,0	3,0	1,0	2,0	8,7	3,6	2,4	33,7	77,2	155
PCT11 MAD2007\0\0 3-5-5-2-2-3-4	2	3325	ab	81	87	72,1	1,5	2,5	97	47,0	2,0	4,0	1,0	5,0	18,0	2,0	1,0	1,0	10,2	2,8	3,7	30,5	105,4	143
PCT11 MAD2007\0\0 3-5-5-2-1-4-4	2	3297	ab	127	112	72,0	2,0	2,5	89	61,5	2,0	5,0	1,0	5,0	18,5	3,0	1,0	1,0	10,1	2,8	3,7	29,0	92,1	157
IR66421-105-1-1	2	3260	ab	77	78	69,8	3,0	5,0	96	50,5	5,0	4,0	1,0	5,0	21,5	2,5	3,0	1,0	9,8	2,9	3,4	28,0	104,1	148
scrid278 148-5-1	2	3243	ab	81	83	67,3	3,0	4,0	99	71,0	5,0	4,0	3,0	3,0	20,0	3,0	1,0	1,0	8,2	2,7	3,0	26,3	79,7	152
PCT11 x CNA7 42-3-2	2	2960	ab	125	95	83,4	2,5	3,0	93	73,0	3,0	3,0	1,0	5,0	17,0	2,5	3,0	1,0	8,1	3,3	2,5	27,0	80,5	160
scrid275 13-1-5	2	2925	ab	87	92	80,1	2,0	3,5	90	60,5	2,0	4,0	1,0	6,0	20,5	4,0	1,0	2,0	11,1	2,9	3,9	28,9	63,0	158
scrid278 42-2-3	2	2824	ab	67	69	54,0	2,5	6,0	87	64,5	2,5	5,0	1,0	3,0	18,8	3,0	1,0	3,0	10,9	3,4	3,2	29,0	78,4	150
PCT11 MAD2007\0\0 50-1-1-1-5-5-5	2	2443	b	64	58	48,3	1,0	4,0	105	55,5	2,5	3,0	1,0	5,0	19,5	3,0	1,0	3,0	9,7	2,7	3,6	28,2	92,0	156

Collection testée en SCV FM à Ivory

2 répétitions de 7.2 m² par variété en SCV sur un précédent de mucuna pur . Alternance sur le terrain de 2 témoins Nerica 4 et B22 et de 5 variétés à tester. Au total 50 variétés sont testées par rapport aux 2 témoins. 5 tonnes de fumier, 500 kilos de dolomie et 150 kilos de NPK 11:22:16 sont apportés au poquet au moment du semis. 80 kg/ha d'urée sont apportés en deux apports en cours de cycle. Les notes qualitatives vont de 1 à 9 (1 très bon à 9 très mauvais). Semis effectué les 19 et 20/11/2014.

variete	FREQ_	rendement	SNK	Pct_B22	Pct_Nerica4	Floraion_50	Fertilité	Pyri_cou	brunissure_gaine	Hauteur	Nb_panicules	staygreen	Exertion	Taches_grain	pilosite	verse	egrenage	Long_panicule	aristation	long_grain	larg_grain	long_larg	PMG	Nb_grains_pani	Nb_touffe
scrid195 11-4-1-3-5	2	6042	a	213	141	87	65,1	3,0	7,0	96	72	6,0	3,0	3,0	1,0	1,0	6,0	20,0	1,0	9,8	3,0	3,2	29,7	70,8	174
WAB 56-50	2	5896	ab	211	114	81	76,2	3,0	5,0	95	58	5,0	3,0	2,0	1,0	2,5	2,5	22,5	1,0	9,1	2,8	3,3	28,1	93,0	179
scrid091 10-1-3-2-5-3-2	2	5799	abc	221	112	84	83,1	1,0	6,0	99	55	3,0	3,0	3,0	5,0	1,0	5,0	23,5	1,0	8,8	2,8	3,1	27,0	119,4	179
scrid090 72-3-1-3-5-1--	2	5764	abcd	186	117	93	91,0	3,0	5,0	101	65	5,0	3,0	3,0	7,0	1,0	7,0	19,9	3,0	9,4	3,3	2,8	36,0	60,7	177
scrid091 38-3-1-3-1-3-4	2	5694	abcde	189	111	96	89,0	2,0	5,0	102	52	4,0	3,0	2,5	5,0	1,0	5,0	21,5	1,0	9,7	3,2	3,0	32,1	96,8	180
CURINCA	2	5278	abcdef	191	126	99	88,1	3,0	3,0	89	82	3,0	3,0	3,5	1,0	1,0	5,0	20,0	1,0	9,6	2,5	3,8	23,9	81,5	179
scrid090 121-1-4-4-2-2-1	2	5278	abcdef	175	111	92	84,4	1,0	6,0	110	55	5,0	2,0	3,0	5,0	1,0	5,0	26,0	1,0	9,6	3,3	2,9	34,6	88,1	180
scrid091 38-4-3-4-1-1-5	2	5278	abcdef	174	103	92	87,0	1,0	5,0	96	47	3,0	2,0	3,0	3,0	1,0	4,0	21,0	1,0	8,7	3,2	2,7	32,5	102,0	179
scrid111 1-4-3-3-5-5-4	2	4861	abcdefg	169	96	80	90,2	1,0	4,0	99	50	5,0	1,0	2,5	5,0	1,0	3,0	22,3	3,0	8,3	3,5	2,4	29,4	105,1	180
WAB880-1-32-1-1-P2-HB-1 1-2-2-3-3	2	4861	abcdefg	187	97	86	81,2	3,0	6,0	96	56	5,0	3,0	2,5	1,0	3,0	3,0	20,0	1,0	9,4	2,8	3,3	26,0	68,3	179
scrid090 148-1-2-4-5-4-2	2	4757	abcdefgh	139	103	86	87,4	1,0	3,0	91	59	5,0	1,0	3,0	5,0	1,0	5,0	18,3	1,0	8,3	3,4	2,5	29,6	76,3	179
Nerica 4	24	4634	abcdefghi			84	84,8	1,9	5,0	97	64	3,6	1,8	2,9	1,0	1,0	2,1	22,3	1,0	9,5	2,6	3,6	26,4	96,5	178
scrid195 4-5-3-5-4-5	2	4535	abcdefghij	172	104	92	80,8	2,5	5,0	94	78	3,0	1,0	2,5	5,0	1,0	7,0	23,3	1,0	10,9	2,6	4,2	29,3	50,9	180
scrid195 A1-3-4-2-4-3	2	4347	abcdefghijk	172	109	89	69,5	2,0	5,0	104	61	5,0	3,0	5,0	7,0	2,0	4,0	23,3	1,0	11,1	2,9	3,8	32,8	79,4	179
scrid091 24-3-2-2-3-5-4	2	4222	bcdefghijkl	144	87	96	80,6	4,0	6,0	94	47	4,0	4,0	4,0	3,0	1,0	4,0	18,8	1,0	9,5	2,9	3,2	28,9	84,9	180
scrid243 52-1-1-4	2	4167	bcdefghijkl	162	95	84	70,3	3,0	7,0	106	57	5,0	5,0	4,0	3,0	1,0	4,0	20,5	3,0	10,6	2,9	3,6	33,7	70,1	178
scrid274 30-1-3	2	4069	cdefghijkl	148	92	81	74,0	3,0	4,0	102	66	5,0	3,0	3,0	1,0	1,0	5,0	15,5	3,0	8,3	3,1	2,7	28,4	51,3	179
PCT11 x CNA7 73-2-5	2	3993	cdefghijkl	165	90	91	75,0	1,0	6,0	92	54	5,0	7,0	3,0	5,0	1,0	5,0	20,5	1,0	10,1	3,1	3,2	29,9	72,3	175
scrid128 21-3-1-1-1-3	2	3958	defghijkl	143	81	99	69,0	1,0	4,0	118	50	2,5	1,0	2,5	7,0	1,0	5,0	21,0	1,0	8,5	3,5	2,4	27,5	75,8	178
scrid195 52-4-3-1-3-4	2	3924	efghijkl	158	90	90	83,7	3,0	7,0	108	52	6,0	1,0	4,0	7,0	1,0	7,0	17,5	1,0	8,5	3,4	2,5	27,5	99,5	179

Suite tableau collection testée SCV FM à Ivory

variete	_FREQ_	rendement	SNK	Pct_B22	Pct_Nerica4	Floraison_50	Fertilete	Pyri_cou	brunissure_gaine	Hauteur	Nb_panicules	staygreen	Exertion	Taches_grain	pilosite	verse	egrenage	Long_panicule	aristation	long_grain	larg_grain	long_larg	PMG	Nb_grains_pani	Nb_touffe
PCT-4\SA\4\1>330-1-4-5-1-M 1-1-1-1-2	2	3819	fghijklm	139	80	87	67,9	3,0	5,0	82	75	5,0	3,0	2,5	3,0	1,0	5,0	18,5	3,0	8,7	3,0	2,9	26,3	79,5	178
EARLY MUTANT IAC 165	2	3792	fghijklm	153	81	86	68,4	4,0	5,0	108	61	5,0	3,0	3,0	1,0	1,0	5,0	20,0	1,0	10,2	3,3	3,1	30,9	62,5	177
WAB706-3-4-K4-KB-1	2	3792	fghijklm	134	85	76	70,4	5,0	6,0	86	51	3,0	4,0	5,0	1,0	1,0	4,0	23,0	1,0	9,5	2,7	3,6	26,6	89,4	180
scrid090 60-1-1-2-4-1-2	2	3611	fghijklm	146	78	82	77,7	2,5	7,0	92	55	5,0	6,0	3,0	7,0	1,0	5,0	20,5	1,0	8,2	3,3	2,5	28,6	78,8	180
IR53236-275-1	2	3542	fghijklm	129	80	77	86,1	6,0	6,0	98	41	6,0	4,0	4,0	3,0	1,0	6,0	20,5	3,0	9,5	2,8	3,4	32,0	54,4	178
WAB 56-125	2	3479	fghijklm	136	74	86	66,3	3,0	6,5	80	52	5,0	7,0	4,0	1,0	1,0	3,0	19,5	1,0	9,5	2,5	3,8	23,0	93,0	161
scrid128 18-5-4-4-5-3	2	3438	fghijklm	120	75	91	89,7	3,5	6,0	101	48	6,0	4,0	4,0	7,0	1,0	6,0	20,8	1,0	8,3	3,4	2,5	36,1	67,2	180
GUARANI	2	3410	fghijklm	116	71	85	72,0	4,0	6,5	108	56	5,0	4,0	5,0	3,0	2,0	4,0	21,5	1,0	9,8	3,2	3,1	31,8	65,0	178
scrid090 89-1-5-3-2-4-2	2	3403	fghijklm	111	79	93	82,9	3,0	6,0	86	60	4,0	6,0	4,0	7,0	1,0	5,0	21,3	1,0	8,0	3,0	2,6	29,2	65,6	180
scrid091 11-1-4-3-2-4-3	2	3333	fghijklm	112	66	96	75,8	2,5	5,0	97	58	2,5	2,0	3,0	5,0	1,0	6,0	22,4	1,0	8,3	3,2	2,6	26,0	55,2	176
scrid195 11-4-4-2-4-3	2	3333	fghijklm	115	72	90	73,9	2,5	5,0	100	72	3,0	5,0	2,5	7,0	1,0	5,0	23,8	1,0	10,4	2,9	3,6	32,5	63,7	176
scrid292 24-2-5	2	3326	fghijklm	112	71	92	81,4	1,0	3,0	88	54	5,0	5,0	3,0	7,0	1,0	5,0	22,0	3,0	9,4	3,3	2,9	31,1	51,5	177
PCT4 Mad2007\0\1 18-2--1-5-2-3	2	3146	ghijklmn	104	67	90	42,9	2,0	4,0	82	64	2,0	3,0	4,0	3,0	1,0	6,0	20,3	1,0	8,3	2,8	2,9	24,3	160,1	178
PCT11 MAD2007\0\0 3-5-5-2-2-3-4	2	3118	ghijklmn	96	62	82	74,8	4,0	5,0	84	66	3,0	5,0	4,0	1,0	1,0	5,0	18,5	1,0	9,8	2,5	3,9	25,2	62,8	178
scrid195 67-1-1-2-2	2	2958	ghijklmn	116	69	91	55,0	1,0	6,0	86	83	3,0	5,0	3,0	5,0	1,0	7,0	21,0	3,0	10,4	2,8	3,7	26,3	39,7	177
PCT11 MAD2007\0\0 3-3-1-3-2-2-4	2	2917	ghijklmn	106	61	82	55,1	3,0	4,5	86	79	3,0	3,0	3,0	1,0	1,0	7,0	16,8	1,0	10,5	2,6	4,0	27,2	42,6	178
PCT11 x CNA7 42-3-2	2	2917	ghijklmn	100	61	84	73,9	2,5	4,0	85	66	3,5	3,0	3,0	7,0	1,0	6,0	17,8	1,0	8,2	3,4	2,4	29,2	63,4	177
WAB758-1-1-HB-4 2-2-1-2-3	2	2903	ghijklmn	121	63	82	61,0	6,0	6,0	89	48	5,0	6,0	4,0	1,0	1,0	3,0	19,8	1,0	9,7	2,7	3,6	22,5	111,7	176
B22	24	2799	hijklmn			83	78,1	4,7	6,3	102	56	4,8	3,0	3,5	1,0	1,0	4,8	20,1	1,0	10,2	3,2	3,2	32,1	60,0	176
WAB775-95-2-2-HB-1/CIRAD 409-3 1-2-5-3-1	2	2778	hijklmn	98	55	82	55,6	6,0	7,0	84	69	4,0	7,0	4,0	1,0	1,0	6,0	21,3	1,0	9,9	2,6	3,7	26,1	66,5	179
scrid275 13-1-5	2	2750	hijklmn	111	61	82	62,0	3,0	6,0	99	62	3,0	6,0	3,0	1,0	1,0	6,0	20,3	3,0	10,9	2,8	3,9	22,7	48,9	179
PCT11 MAD2007\0\0 14-1-1-1-3-3-2	2	2681	ijklmno	100	63	87	54,4	2,0	4,0	83	56	3,0	5,0	4,0	1,0	1,0	5,0	19,3	1,0	9,9	2,5	3,9	26,3	89,3	176
PCT11 MAD2007\0\0 3-5-5-2-1-4-4	2	2639	ijklmno	93	55	82	52,7	3,0	5,0	87	68	3,0	5,0	3,0	1,0	1,0	7,0	17,8	1,0	9,9	2,7	3,7	24,4	69,5	178
scrid222 164-1-1-4	2	2576	jklmno	106	54	80	77,6	1,0	6,0	78	74	5,0	7,0	5,0	1,0	1,0	2,5	17,8	1,0	8,7	3,0	2,9	22,9	70,3	175
scrid222 122-4-3-3	2	2382	klmno	86	55	87	78,1	3,0	6,0	91	58	2,5	1,0	5,0	5,0	1,0	3,0	22,3	1,0	8,9	2,9	3,0	24,1	78,6	177
PCT11 MAD2007\0\0 50-1-1-1-5-5-5	2	2292	lmno	74	48	78	48,7	3,0	4,0	89	78	2,5	4,0	3,0	1,0	1,0	3,0	19,5	3,0	9,7	2,9	3,4	28,5	56,1	178
IRAT 212	2	2222	lmno	77	46	89	60,8	6,0	7,0	82	66	4,0	6,0	6,0	1,0	1,0	6,0	16,8	3,0	8,1	3,1	2,6	27,6	50,1	175
PCT-4\0\0\1>5-M-1-6 3-5-1-5-1	2	1861	mno	65	37	82	61,5	5,0	6,0	88	62	4,0	5,0	4,0	1,0	1,0	7,0	18,0	1,0	8,9	2,9	3,1	23,1	74,2	177
scrid278 151-5-1	2	1354	nopq	57	31	93	46,4	3,0	5,0	98	58	5,0	4,0	4,0	3,0	1,0	5,0	17,8	1,0	10,6	2,7	3,9	28,3	36,2	176
IR66421-105-1-1	2	1042	opq	41	25		71,7	3,0	6,0	70	53	4,0	6,0	5,0	3,0	1,0	7,0	19,5	3,0	10,3	2,9	3,6	23,5	53,7	166
scrid278 148-5-1	2	625	pq	22	15		53,9	1,0	8,0	63	64	5,0	6,5	5,0	1,0	1,0	3,0	18,8	1,0	10,3	2,8	3,7	25,1	31,6	173
scrid278 42-2-3	2	347	q	15	8		31,7	1,0	8,0	62	66	5,0	8,0	5,0	1,0	1,0	5,0	16,0	3,0	10,4	2,8	3,7	26,3	65,0	170

Bilan des collections testées Moyen Ouest

Regroupement des essais de collections testées à Ivory (SCV et labour FM). L'essai en labour avec fumier seul (Fu) était inexploitable.

variete	FREQ	rendement	SNK	Pct_B22	Pct_NERICA4	rendement_SCV	rendement_FM	rank_SCV	rank_FM	average_rank	brunissure_gaine	hauteur	Long_larg	fertilité	PMG	Floraison_50	remarques
scrid091 10-1-3-2-5-3-2	4	5891	a	174	115	5798,6	5982,4	3,0	2,0	2,5	6,5	108,8	3,1	83,5	28,5	83,5	FOFIFA 182
scrid091 38-3-1-3-1-3-4	4	5694	ab	150	115	5694,4	5693,6	5,0	4,0	4,5	5,0	110,0	3,0	81,7	33,8	95,5	bon 2013 ok 2014 a voir en EV
scrid090 148-1-2-4-5-4-2	4	5632	abc	129	116	4756,9	6507,4	11,0	1,0	6,0	3,5	105,5	2,5	91,7	31,4	85,5	à retester voir EV 2015
scrid195 11-4-1-3-5	4	5592	abc	167	125	6041,7	5143,0	1,0	15,0	8,0	6,5	101,5	3,3	63,8	30,4	87,0	a voir en EV
scrid090 72-3-1-3-5-1--	4	5549	abc	164	118	5763,9	5335,0	4,0	10,0	7,0	5,0	111,3	2,9	79,8	37,5	92,5	a voir en EV
WAB 56-50	4	5499	abcd	153	108	5895,8	5102,1	2,0	16,0	9,0	5,0	99,3	3,5	79,5	28,4	80,5	a voir en EV
scrid090 121-1-4-4-2-2-1	4	5369	abcd	153	121	5277,8	5459,6	7,0	7,0	7,0	5,0	110,3	2,9	80,1	35,1	91,5	à revoir en CT
scrid091 38-4-3-4-1-1-5	4	5291	abcde	137	107	5277,8	5303,9	8,0	11,0	9,5	4,5	100,3	2,8	84,1	33,4	91,5	a voir en EV
scrid091 24-3-2-2-3-5-4	4	4928	abcdef	126	95	4222,2	5633,2	15,0	6,0	10,5	5,5	106,5	3,1	82,1	29,8	95,5	
WAB880-1-32-1-1-P2-HB-1 1-2-2-3-3	4	4847	abcdefg	149	101	4861,1	4832,5	10,0	23,0	16,5	6,5	107,8	3,2	81,9	27,7	85,5	inscrite 2014
scrid195 A1-3-4-2-4-3	4	4721	abcdefgh	133	105	4347,2	5094,0	14,0	17,0	15,5	5,0	114,0	3,6	73,4	33,7	88,5	a voir en EV
CURINCA	4	4692	abcdefgh	156	123	5277,8	4105,8	6,0	36,0	21,0	3,5	96,5	3,9	85,3	23,2	98,5	en xt un peu tardif a retester
scrid111 1-4-3-3-5-5-4	4	4646	abcdefgh	127	89	4861,1	4431,4	9,0	28,0	18,5	3,5	103,3	2,4	91,0	30,6	80,0	inscription 2015 voir EV 2015
scrid091 11-1-4-3-2-4-3	4	4624	abcdefgh	114	87	3333,3	5915,0	30,0	3,0	16,5	4,0	101,5	2,6	83,4	28,0	95,5	
scrid274 30-1-3	4	4610	abcdefgh	126	103	4069,4	5151,1	17,0	14,0	15,5	4,3	108,3	2,7	79,9	29,6	80,5	
scrid128 21-3-1-1-1-3	4	4522	abcdefgh	131	94	3958,3	5085,8	19,0	18,0	18,5	4,0	129,8	2,4	80,5	29,7	99,0	
NERICA 4	48	4489	abcdefgh			4633,7	4344,5	12,0	30,0	21,0	4,9	103,4	3,6	82,6	26,8	84,4	
scrid090 60-1-1-2-4-1-2	4	4473	abcdefgh	128	91	3611,1	5335,0	24,0	9,0	16,5	7,0	99,0	2,5	83,3	31,0	81,5	tolérant striga à garder en collection
EARLY MUTANT IAC 165	4	4471	abcdefgh	130	95	3791,7	5151,1	22,0	13,0	17,5	3,8	116,3	3,1	73,4	31,8	85,5	à retester
WAB706-3-4-K4-KB-1	4	4400	abcdefghi	123	101	3791,7	5008,6	23,0	19,0	21,0	4,8	92,5	3,5	75,9	28,3	76,0	a retester verifier précocité sur panel pour utilisation XT
PCT-4(SA)41>330-1-4-5-1-M 1-1-1-1-2	4	4389	abcdefghi	121	95	3819,4	4958,3	21,0	21,0	21,0	4,5	91,8	3,1	72,5	27,8	86,5	mélange// à retester
PCT11 x CNA7 73-2-5	4	4327	abcdefghi	163	110	3993,1	4660,9	18,0	24,0	21,0	5,5	105,5	3,3	71,0	30,8	91,0	
scrid090 89-1-5-3-2-4-2	4	4278	abcdefghi	111	100	3402,8	5152,8	29,0	12,0	20,5	5,5	97,0	2,6	79,4	30,1	92,5	
WAB758-1-1-HB-4 2-2-1-2-3	4	4270	abcdefghi	120	90	2902,8	5637,3	38,0	5,0	21,5	4,5	97,3	3,6	69,7	25,5	81,5	transfert en collection

Suite tableau regroupement des essais collections testées à Ivory.

variete	FREQ	rendement	SNK	Pct_B22	Pct_Nerica4	rendement_SCV	rendement_FM	rank_SCV	rank_FM	average_rank	brunissure_gaine	hauteur	Long_larg	fertilité	PMG	Floraison_50	remarques
scrid243 52-1-1-4	4	4267	abcdefghi	129	96	4166,7	4366,8	16,0	29,0	22,5	5,5	111,8	3,6	76,9	34,8	83,5	
GUARANI	4	4204	abcdefghi	118	98	3409,7	4997,5	28,0	20,0	24,0	5,8	116,8	3,2	80,8	33,4	85,0	type B22
scrid195 4-5-3-5-4-5	4	4173	abcdefghi	127	89	4534,7	3811,3	13,0	39,0	26,0	4,0	104,3	4,3	75,3	31,1	92,0	
scrid195 52-4-3-1-3-4	4	4041	abcdefghij	131	93	3923,6	4158,5	20,0	35,0	27,5	5,5	113,5	2,6	84,0	27,3	90,0	
scrid222 122-4-3-3	4	3898	abcdefghijk	94	83	2381,9	5415,0	45,0	8,0	26,5	5,5	99,3	2,9	82,2	27,1	87,0	
IR53236-275-1	4	3882	abcdefghijk	103	82	3541,7	4223,0	25,0	34,0	29,5	5,0	110,8	3,5	84,9	34,3	76,5	
scrid128 18-5-4-4-5-3	4	3857	abcdefghijk	97	74	3437,5	4277,0	27,0	32,0	29,5	5,0	110,5	2,5	89,2	34,9	91,0	
WAB775-95-2-2-HB-1/CIRAD 409-3 1-2-5-3-1	4	3824	abcdefghijk	100	79	2777,8	4869,3	40,0	22,0	31,0	5,0	91,3	3,6	62,6	27,4	82,0	
PCT4 Mad2007\0\1 18-2--1-5-2-3	4	3798	bcdefghijk	120	98	3145,8	4450,6	33,0	27,0	30,0	4,0	95,8	2,9	62,7	25,7	90,0	
scrid292 24-2-5	4	3791	bcdefghijk	110	89	3326,4	4256,5	32,0	33,0	32,5	3,0	104,8	3,0	79,7	35,1	92,0	
WAB 56-125	4	3748	bcdefghijk	119	85	3479,2	4015,9	26,0	37,0	31,5	5,3	95,0	3,6	70,2	24,6	86,0	
scrid195 67-1-1-2-2	4	3735	bcdefghijk	107	81	2958,3	4511,4	35,0	26,0	30,5	4,5	94,3	3,9	64,1	29,2	90,5	
scrid222 164-1-1-4	4	3606	bcdefghijk	113	84	2576,4	4636,4	44,0	25,0	34,5	5,0	86,5	2,7	81,6	25,0	79,5	
B22	48	3540	cdefghijk			2798,6	4281,4	39,0	31,0	35,0	6,3	109,5	3,2	82,0	34,1	82,6	
scrid195 11-4-4-2-4-3	4	3438	defghijk	94	69	3333,3	3541,7	31,0	41,0	36,0	4,5	105,3	3,5	75,2	31,7	89,5	
PCT11 MAD2007\0\0 14-1-1-1-3-3-2	4	3263	efghijkl	109	87	2680,6	3845,2	42,0	38,0	40,0	3,5	93,5	3,9	65,9	27,4	87,0	
PCT11 MAD2007\0\0 3-3-1-3-2-2-4	4	3254	efghijkl	111	88	2916,7	3590,7	36,0	40,0	38,0	4,3	88,8	3,9	63,5	27,1	81,5	
PCT11 MAD2007\0\0 3-5-5-2-2-3-4	4	3222	efghijkl	89	75	3118,1	3325,2	34,0	45,0	39,5	3,8	90,3	3,8	73,5	27,8	81,5	
PCT11 MAD2007\0\0 3-5-5-2-1-4-4	4	2968	fghijkl	110	83	2638,9	3296,6	43,0	46,0	44,5	3,8	87,8	3,7	62,4	26,7	81,5	
PCT11 x CNA7 42-3-2	4	2938	fghijkl	112	78	2916,7	2960,0	37,0	49,0	43,0	3,5	88,8	2,5	78,7	28,1	83,5	
scrid275 13-1-5	4	2837	fghijkl	99	77	2750,0	2924,8	41,0	50,0	45,5	4,8	94,3	3,9	71,1	25,8	82,0	
IRAT 212	4	2786	ghijkl	80	65	2222,2	3349,7	47,0	44,0	45,5	5,5	85,0	2,5	69,7	30,6	89,0	
PCT-4\0\0\1>5-M-1-6 3-5-1-5-1	4	2609	hijkl	66	57	1861,1	3357,8	48,0	42,0	45,0	5,0	93,5	3,1	62,7	25,4	81,5	
PCT11 MAD2007\0\0 50-1-1-1-5-5-5	4	2367	ijkl	69	53	2291,7	2442,8	46,0	52,0	49,0	4,0	96,8	3,5	48,5	28,3	78,0	
scrid278 151-5-1	4	2355	ijkl	69	58	1354,2	3355,8	49,0	43,0	46,0	5,8	108,8	3,9	59,9	31,6	93,0	
IR66421-105-1-1	4	2151	jkl	59	51	1041,7	3259,8	50,0	47,0	48,5	5,5	82,8	3,5	70,7	25,8	-	
scrid278 148-5-1	4	1934	kl	51	49	625,0	3243,5	51,0	48,0	49,5	6,0	80,8	3,4	60,6	25,7	-	
scrid278 42-2-3	4	1586	l	41	39	347,2	2823,9	52,0	51,0	51,5	7,0	74,3	3,4	42,9	27,6	-	

Essai variétal avec comparaison de systèmes (SCV sur Stylosanthes vs SCV sur Mucuna).

Le dispositif est un split plot avec 4 répétitions. Les grandes parcelles permettent de comparer le système SCV sur Mucuna pur par rapport au système SCV sur stylosanthes de 6 ans. Les petites parcelles permettent de comparer les 8 variétés randomisées dans un système donné. 5 tonnes de fumier, 500 kilos de dolomie et 150 kilos de NPK 11:22:16 sont apportés au poquet au moment du semis. 80 kg/ha d'urée sont apportés en deux apports en cours de cycle. Le fumier est apporté à la dose de 5 tonnes/ha. Au total, on a donc 8 parcelles élémentaires de 16.4 m² par variété. Les notes qualitatives vont de 1 à 9 (1 très bon à 9 très mauvais).

VARIETE	_FREQ_	rendement	SNK	Floraion_50	Pyri_cou	brunissure_gaine	hauteur	Nb_talles	Nb_panicules	staygreen	Exertion	verse	Egrenage	Forme_feuille_pani	Long_panicule	pilosite	aristation	long_grain	larg_grain	long_larg	Fertilité	PMG	Nb_grains_pani	Type_grain	Nb_touffe
Nerica 4	8	5095	a	84,4	1,3	6,3	94,6	67,0	62,8	4,0	3,0	2,3	2,3	1,0	20,5	1,0	1,0	9,4	2,7	3,4	88,9	25,9	90	DL	406
scrid111 1-4-3-3-5-5	8	3906	b	81,5	1,1	4,3	91,6	44,6	42,0	3,5	3,0	1,0	4,0	1,0	21,3	3,0	3,0	8,3	3,8	2,2	90,1	32,4	90	R	403
scrid090 60-1-1-2-4-1	8	3780	b	82,9	1,5	6,0	92,5	48,9	45,5	5,3	3,3	1,8	4,0	2,0	20,7	3,0	1,0	8,7	3,4	2,6	85,1	32,5	75	DR	403
PCT11 MAD2007\0\0 3-5-5-2-2-3	8	3637	b	83,5	1,9	4,8	79,3	64,0	60,8	3,4	3,8	1,0	5,0	6,0	19,1	1,0	1,0	10,6	2,6	4,0	69,7	28,8	55	LF	395
PCT11 MAD2007\0\0 3-5-5-2-1-4	8	3537	b	82,9	2,0	4,3	84,3	66,3	62,9	3,6	4,0	1,0	5,0	5,0	19,3	1,0	1,0	10,3	2,7	3,8	67,4	28,4	64	LF	361
scrid090 148-1-2-4-5-4	8	3445	b	85,0	1,1	5,3	97,3	51,5	48,0	4,4	3,0	1,0	4,8	1,0	18,7	5,0	1,0	8,6	3,4	2,5	85,0	29,1	67	DR	401
PCT11 MAD2007\0\0 3-3-1-3-2-2	8	3432	b	83,8	2,1	5,8	84,5	62,9	59,8	3,5	4,5	1,0	5,0	4,0	18,3	1,0	1,0	10,3	2,7	3,9	72,3	27,6	58	LF	385
PCT11 MAD2007\0\0 50-1-1-1-5-5	8	2574	c	79,3	2,0	5,0	83,6	65,9	62,3	3,9	3,8	1,0	3,8	3,0	20,8	1,0	3,3	9,7	2,7	3,6	56,6	27,2	57	DL	369
système		0,0295		0,0138	ns	ns	0,0399	ns	ns	0,0272	ns	ns	ns		ns		ns	ns	ns	ns	ns	0,0406	ns		ns
variété		<0,0001		<0,0001	0,0200	0,0074	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	ns	0,0150	0,0049		ns		<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001		ns
variété x système		ns		ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns		ns		ns	ns	0,0364	ns	ns	ns	ns		ns
stylo		4104		84,6			93,0			2,9												30,1	75,5		
mucuna		3240		81,1			84,0			5,0												27,9	63,4		

ns : non significatif

Réseau d'essais de sélection en milieu paysan sur les Hautes Terres et dans le Moyen Ouest

(responsable : Joël Rakotomalala)

Introduction

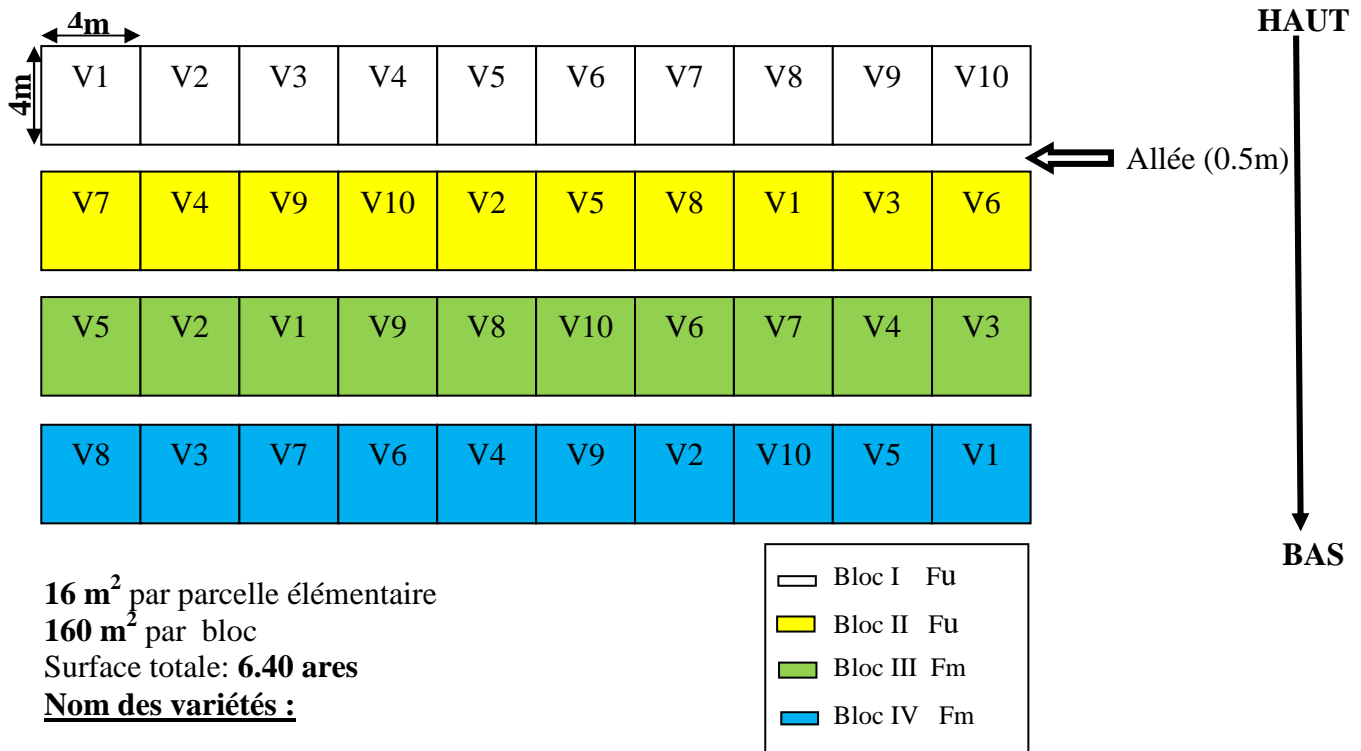
Les nouvelles variétés de riz pluvial, créées par le programme d'amélioration génétique mené par le FOFIFA et le CIRAD au sein de l'équipe SCRiD, doivent être évaluées dans les conditions de culture des paysans et aussi par les paysans eux même avant leur diffusion à grande échelle. La mise en place d'un réseau multi-local d'évaluation de variétés de riz pluvial a pour objectif de mieux connaître le comportement agronomique des nouvelles variétés de riz pluvial dans les conditions paysannes et les interactions qui peuvent exister entre les variétés et le milieu. Grâce au soutien financier du GSDM, un réseau d'essais d'évaluation de nouvelles variétés de riz pluvial a été mis en place dans le Vakinankaratra. Pour cette campagne, 8 sites d'évaluation en milieu paysan ont été retenus.

Avant la récolte des essais, une sélection participative, menée par des groupes ou organisations paysannes des organismes partenaires (FIFAMANOR et VFTV), a été effectuée pour soutenir la validation des variétés à diffuser.

Matériel et méthodes

Liste des variétés observées dans le réseau

VARIETE	Selectionnée_par	Evaluation dans l'écologie	
		Hautes Terres	Moyen-Ouest
Chhomrong Dhan	Origine Népal	X	
SCRID 225-93-1-3-1	SCRID	X	
SCRID 220-2-3-3-5	SCRID	X	
SCRID 248-4-5-4	SCRID	X	
SCRID 185-26-1-5-3	SCRID	X	
SCRID 225-93-2-1-2	SCRID	X	
SCRID 126R-52-1-4-5-2-2	SCRID	X	
FOFIFA 180	SCRID	X	
FOFIFA 173	SCRID	X	
FOFIFA 181	SCRID	X	
Nerica 4	AFRICA RICE		X
SCRID090-60-1-1-2-4-1	SCRID		X
SCRID090-148-1-2-4-5-4	SCRID		X
SCRID091-10-1-3-2-5	SCRID		X
SCRID111-1-4-3-3-5	SCRID		X
WAB880-1-32-1-1-P2-HB-1 1-2-2-3-1	SCRID		X
PCT11 MAD2007\0\0 3-5-5-2-1-4	SCRID		X
PCT11 MAD2007\0\0 3-3-1-3-2-2	SCRID		X
PCT11 MAD2007\0\0 3-5-5-2-2-3	SCRID		X
PCT11 MAD2007\0\0 50-1-1-1-5-5	SCRID		X

Description des essais (exemple d'un dispositif)**Hautes Terres Vakinankaratra**Propriétaire : RAVALOMANANA EugèneLocalisation : Andranomanelatra - AndranotsaraGestion du sol : LabourPrécédent cultural: Pomme de terreType de riziculture : riz pluvial-Terrain en penteDate de semis : 05/11/2014**Latitude** : S19 45.196**Longitude** : E47 07.058**Altitude** : 1661 m

V1: SCRiD 225-93-1-3-1

V2: SCRiD 220-2-3-3-5

V3: SCRiD 248-4-5-4

V4: SCRiD 185-26-1-5-3

V5: SCRiD 225-93-2-1-2

V6: SCRiD 126R-52-1-4-5-2-2

V7: FOFIFA 180

V8: FOFIFA 173

V9: Chhomrong Dhan

V10: FOFIFA 181

Les deux blocs (Bloc I et II) sont en Fu (sans engrais chimiques mais avec du fumier de parc à raison de 5T/ha). Par contre les deux blocs (Bloc III et IV) sont en Fm (avec des engrais chimiques NPK 150kg/ha, Urée 100kg/Ha associés au fumier).

Les essais concernent deux zones agro-écologiques pour lesquelles nous créons spécifiquement des variétés de riz pluvial adaptées: 4 sont situés sur les Hautes Terres (1300-1800 m d'altitude) et 4 dans le Moyen Ouest (750-1300 m d'altitude).

Chaque site d'essai comprend 40 parcelles élémentaires, réparties en 4 blocs randomisés. Dans chaque essai, 10 variétés sont comparées entre elles. Les deux premiers blocs (Bloc I et Bloc II) sont fertilisés avec du fumier de parc seul (FU) tandis que les Blocs III et IV sont fertilisés avec des engrais chimiques NPK et urée associés au fumier (FM). Pour les semis, nous avons fourni des semences déjà traitées à l'imidaclopride (nom commercial insector). Du carbofuran a aussi été prévu pour intervenir en cas d'attaque d'insectes terricoles. Pour le reste l'itinéraire technique était celui du paysan (date de semis, densité de semis, entretien de la parcelle...).

Représentation sur la carte des essais mis en place

Les huit (8) sites d'évaluation installés dans la région du Vakinankaratra sont représentés sur la carte ci-dessous. Les sites sont indiqués en vert pour les hautes altitudes (1416-1661m) et en rouge pour le Moyen Ouest (entre 897 et 1144 m d'altitude).



Figure : Localisation des sites d'évaluation du riz pluvial dans les Hautes Terres et le Moyen Ouest de la région du Vakinankaratra

Description des résultats

Ce rapport synthétise les résultats de chaque essai du réseau. L'analyse statistique n'est réalisée que sur le rendement. Le classement des variétés est présenté en fonction de leur rendement moyen dans l'essai.

Variables présentées dans les tableaux de résultats:

Variable	Signification
<u>FREQ</u>	Nombre de répétitions d'une variété dans l'essai
Rendement	Rendement en Kg/ha
SNK	Classement Newman et Keuls des moyennes de rendement
Floraison_50	Nb de jours du semis à 50% floraison
Hauteur	Hauteur moyenne sur 5 poquets par parcelle
Exertion	Sortie de la panicule des gaines notée de 1 (très bien sortie) à 9 (bloquée à l'intérieur)
Verse	Notée de 1 (pas de verse) à 9 (100% de verse)
Nb_panicules	Sortie de la panicule des gaines notée de 1 (très bien sortie) à 9 (bloquée à l'intérieur)
PMG	Poids de mille grains
Fertilité	Pourcentage de grains pleins

Décomposition de la variance pour le rendement présentée dans les tableaux de résultats :

Bloc (fumure)	Effet bloc (hiérarchisé à l'effet fumure)
Variété	Effet de la variété
Fumure	Effet de la fumure
Variété x fumure	Interaction entre effet fumure et effet variété
Fu	Moyenne de rendement avec fumier seul
Fm	Moyenne de rendement avec fumier+engrais chimique (NPK + urée)

Les composantes de la variance sont considérées comme significatives au seuil de 5% (c'est à dire inférieures à 0.05).

Méthode pour la sélection participative

Pour chaque site, un groupe de paysans composé de 28 à 36 personnes a été rassemblé.

Chaque paysan présent doit:

- choisir les 2 meilleures variétés en essai (celles qu'il préfère)
- rejeter les deux variétés qu'il aime le moins

Pour cela, les paysans doivent voter pour leurs 2 variétés préférées avec des cartons bleus ou pour les 2 variétés qu'ils rejettent avec des cartons rouges. Ces cartons sont déposés dans les pochettes attachées sur les plaquettes portant le nom de chaque variété sur chaque parcelle élémentaire (cliché a et b).

Deux votes sont réalisés par chacun des paysans : un pour les blocs avec fertilisation minérale (Fm) et un autre vote pour les blocs avec fumier seul (Fu).

Sélection participative: Voici trois clichés illustrant une séance de sélection participative réalisée dans le site de Vinany.



Cliché a : plaquette portant la pochette utilisée pour le vote anonyme, **Cliché b** : paysan entrain de voter pour une variété, **Cliché c** : groupe de paysan participant à la sélection

Essais variétaux de riz pluvial pour les Hautes Terres

Résultats essai par essai

I. Essai de RATSARASATA à Antsira-Antsoatany

Semis le 04/11/2014

FU=Fumier de parc 5t/ha

FM=Fumier de parc: 5t/ha; NPK:150kg/ha; Urée:100Kg/ha

Essai sur labour avec précédent Haricot

Terrain semi-plat

Les parcelles élémentaires mesurent **5 m²**

Latitude : S19 43.411

Longitude : E47 08.385

Altitude : 1656 m

a) Résultats de l'essai

variété	_FREQ_	Rendement	SNK	Floraison_50	Hauteur	Exersion	Verse	Nb_panicule	PMG	Fertilité
SCRID 185-26-1-5-3	4	5300	a	125	113	1	1	88	26	80
Chhomrong Dhan	4	5200	a	124	108	1	1	100	27	68
FOFIFA 173	4	4900	a	132	89	1	4	88	35	92
FOFIFA 181	4	4600	a	112	85	1	1	89	27	85
SCRID 248-4-5-4	4	4550	a	119	100	1	1	101	28	79
FOFIFA 180	4	4500	a	112	83	1	1	108	29	76
SCRID 225-93-1-3-1	4	4000	a	126	110	1	1	75	31	68
SCRID 220-2-3-3-5	4	3900	a	124	100	1	1	91	25	63
SCRID 126R- 52-1-4-5-2-2	4	3750	a	126	100	1	1	78	26	72
SCRID 225-93-2-1-2	4	3350	a	126	87	1,5	1	72	28	74

Rendement

Fumier seul 3580 b

Fumier+engrais 5230a

P>F

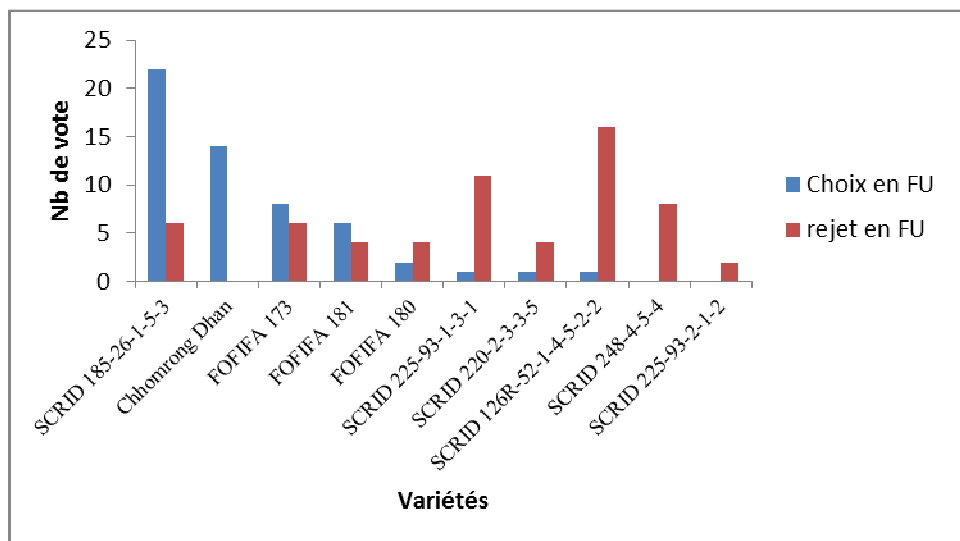
Variété 0.0676

Fumure <.0001

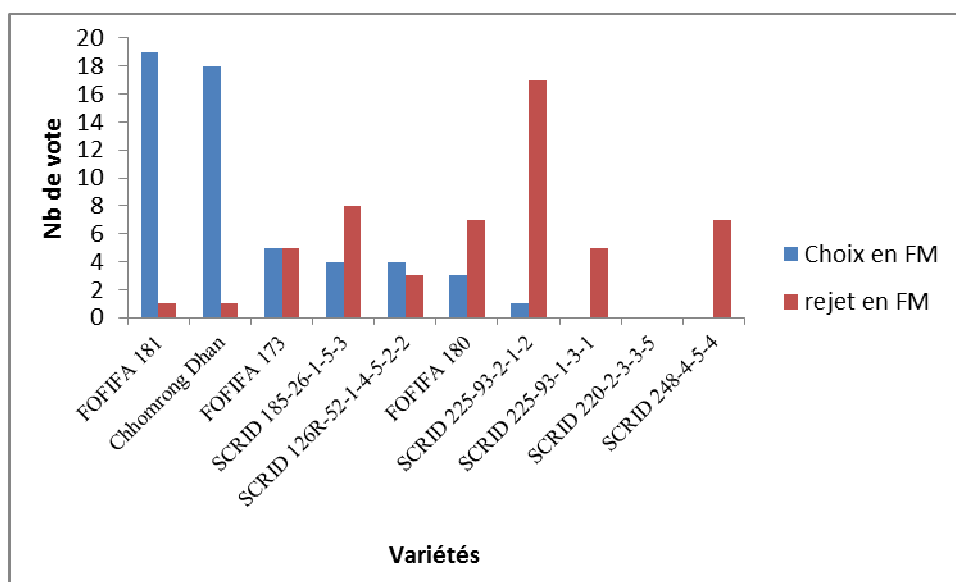
Variété x Fumure 0.5170

Les rendements ne sont pas statistiquement différents, mais on peut quand même mettre en avant les variétés Scrid185-26-1-5-3 et Chhomrong Dhan qui ont pu donner en moyenne 5300 et 5200 kg/ha de rendement respectivement. L'effet de la fertilisation est par contre très fortement significatif. Il n'y a pas d'interaction entre effet variété et effet fumure.

a) Résultats de la sélection participative (29 paysans présents)



En Fu, deux variétés se distinguent par rapport aux autres : Scrid185-26-1-5-3 et Chhomrong Dhan. La variété Scrid185-26-1-5-3 a été appréciée pour sa hauteur, ses longues panicules (Dans cet essai, c'est celle qui présente le plus de grains par panicule) et parce qu'elle présente un bon tallage. Le Chhomrong Dhan est productif et présente de longues panicules



En Fm, le FOFIFA 181 et la variété Chhomrong Dhan semblent être les plus appréciés par les paysans. La variété FOFIFA 181 présente une bonne qualité de grain (riz blanc) avec un cycle précoce tandis que le Chhomrong Dhan est productif et possède de longues panicules.

II. Essai de RAVALOMANANA Eugène à Andranomanelatra

Semis le 05/11/2014

FU=Fumier de parc 5t/ha

FM=Fumier de parc: 5t/ha; NPK:150kg/ha; Urée:100Kg/ha

Essai sur labour avec précédent Pomme de terre

Terrain en pente

Les parcelles élémentaires mesurent **16 m²****Latitude : S19 45.196****Longitude : E47 07.058****Altitude : 1661 m****a) Résultats de l'essai**

variété	FREQ	Rendement	SNK	Hauteur	Exersion	Verse	Nb_panicule	PMG	Fertilité
Chhomrong Dhan	4	4962	a	123	1	1	82	29	75
SCRID 248-4-5-4	4	4516	ab	111	1	1	88	29	76
FOFIFA 173	4	4469	ab	96	1	1	79	34	76
FOFIFA 181	4	4221	abc	99	1	1	84	28	79
FOFIFA 180	4	4044	abc	88	1	1	85	29	89
SCRID 225-93-2-1-2	4	3537	bc	92	2	1	71	29	70
SCRID 185-26-1-5-3	4	3484	bc	119	1	1	85	28	62
SCRID 220-2-3-3-5	4	3281	c	104	2	1	71	25	60
SCRID 126R-52-1-4-5-2-2	4	3125	c	105	1	1	65	27	80
SCRID 225-93-1-3-1	4	3078	c	116	2	2	62	31	58

Rendement

Fumier seul 3439.1b

Fumier+engrais 4304.2a

P>F

Variété 0.0003

Fumure <.0001

Variété x Fumure 0.3870

La fertilisation présente un effet significatif. Il existe aussi des différences statistiques entre les variétés sur les rendements. La variété Chhomrong Dhan s'est montrée plus productive par rapport aux autres sur cet essai en donnant un rendement de 4962 kg/ha. Il n'y a pas d'interaction entre effet variété et effet fumure.

III. Essai de RAKOTONOMENJANAHARY Emile à Ambohimiarivo

Semis le 09/11/2014

FU=Fumier de parc 5t/ha

FM=Fumier de parc: 5t/ha; NPK:150kg/ha; Urée:100Kg/ha

Essai sur labour avec précédent Néant-Terrain vierge

Terrain à plat

Les parcelles élémentaires mesurent **10.2 m²****a) Résultats de l'essai**

Variété	_FREQ_	Rendement	SNK	Floraison_50	Hauteur	Exersion	Verse	Nb_panicule	PMG	Fertilité
Chhomrong Dhan	4	6863	a	114	124	1	4	121	28	91
SCRID 225-93-2-1-2	4	6569	ab	116	105	1	1	88	29	86
FOFIFA 180	4	6241	abc	105	99	1	3	137	30	90
SCRID 185-26-1-5-3	4	6225	abc	114	117	1	5	100	27	87
FOFIFA 181	4	6209	abc	103	99	1	1	125	29	91
SCRID 248-4-5-4	4	6176	abc	107	105	1	1	101	29	92
FOFIFA 173	4	5564	bc	120	104	1	6	108	31	78
SCRID 126R-52-1-4-5-2-2	4	5441	bc	115	113	1	1	99	26	88
SCRID 225-93-1-3-1	4	5306	bc	116	116	1	1	65	31	82
SCRID 220-2-3-3-5	4	5147	c	110	106	1	1	93	25	80

Rendement

Fumier seul 5000.8b

Fumier+engrais 6887.3a

P>F

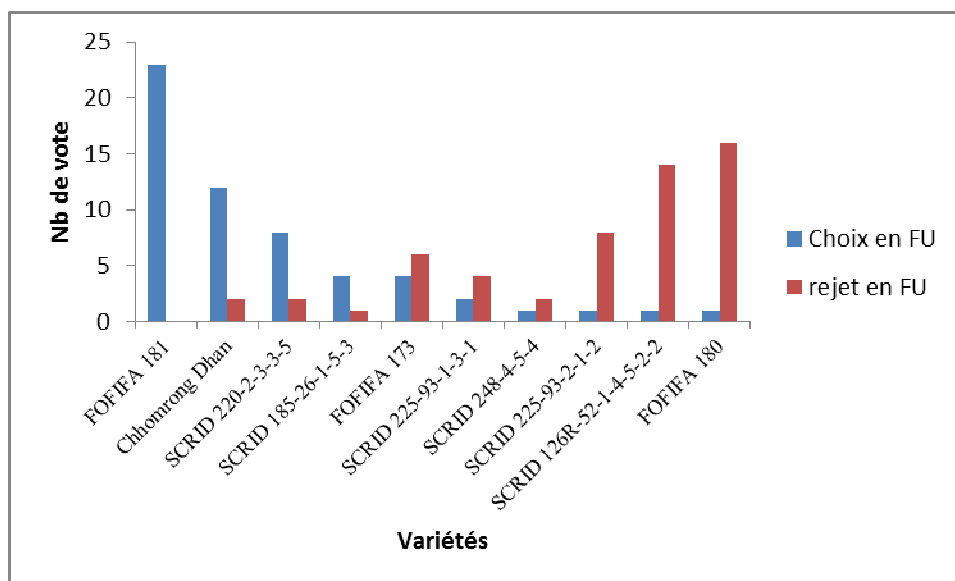
Variété 0.0033

Fumure <.0001

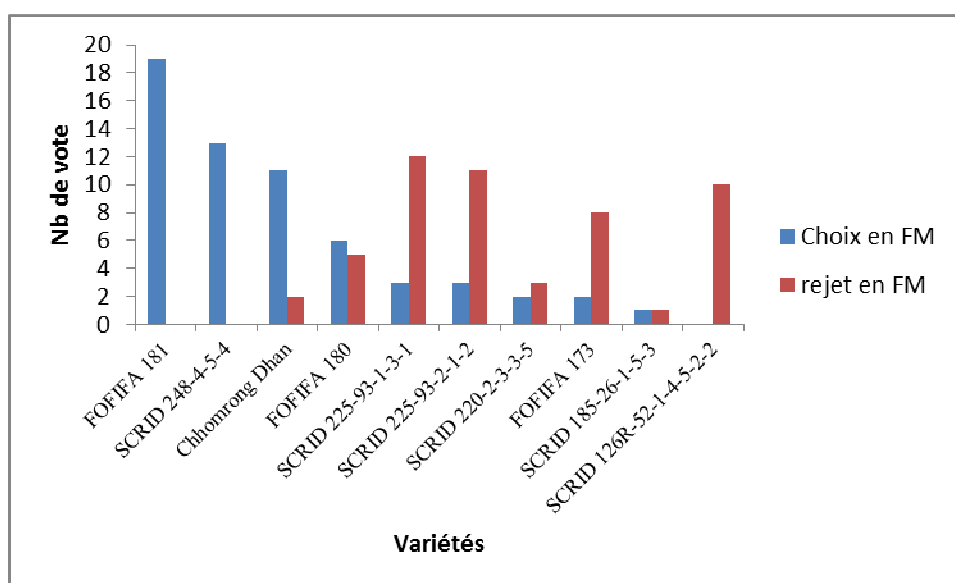
Variété x Fumure 0.1499

Dans cet essai, aucun problème n'est à signaler en dehors d'une légère attaque de vers blancs. Les différences de rendement observées entre les variétés sont statistiquement significatives. Il existe une différence significative entre les blocs fertilisés et non fertilisés. Le Chhomrong Dhan se distingue par rapport aux autres. Les variétés FOFIFA 173 et Scrid 185 26-1-5-3 présentent une verse assez importante. Il n'y a pas d'interaction entre effet variété et effet fumure.

b) Résultats de la sélection participative (28 paysans présents):



Le FOFIFA 181 et le Chhomrong Dhan ont été appréciés par les paysans. Les paysans considèrent que la variété FOFIFA 181 présente un cycle précoce, un bon tallage et avec des gros grains. Tandis que le Chhomrong a de longues panicules.



Sur les blocs fertilisés (FM), trois variétés: FOFIFA 181, Scrid 248-4-5-4 et le Chhomrong Dhan ont été choisies par les paysans. Le FOFIFA 181 est précoce, la variété Scrid 248-4-5-4 est un riz blanc, est précoce et présente des longues panicules comme Chhomrong Dhan.

IV. Essai de RAKOTONIRINA Benjamin**Latitude :** S19 54.293**Longitude :** E47 02.208**Altitude :** 1416 m

Semis le 06/11/2014

FU=Fumier de parc 5t/ha

FM=Fumier de parc: 5t/ha; NPK:150kg/ha; Urée:100Kg/ha

Essai sur labour avec précédent Patate douce

Terrain à plat

Les parcelles élémentaires mesurent **3.84 m²****a) Résultats de l'essai**

variété	_FREQ_	Rendement	SNK	Floraison_50	Hauteur	Exersion	Verse	Nb_panicule	PMG	Fertilité
Chhomrong Dhan	4	6641	a	110	127	1	3	95	27	90
SCRID 185-26-1-5-3	4	6576	a	109	123	1	4	101	26	92
SCRID 225-93-1-3-1	4	5078	ab	112	130	1	1	75	29	82
FOFIFA 173	4	5013	ab	117	108	1	3	90	29	80
SCRID 248-4-5-4	4	4818	ab	107	106	1	1	98	27	90
SCRID 220-2-3-3-5	4	4753	ab	110	115	1	1	98	23	86
FOFIFA 181	4	4167	ab	101	101	1	1	111	27	91
SCRID 126R-52-1-4-5-2-2	4	4167	ab	112	118	1	1	98	24	89
FOFIFA 180	4	3776	b	103	95	1	1	108	28	90
SCRID 225-93-2-1-2	4	3299	b	113	101	1	1	67	27	87

Rendement

Fumier seul 4224.5b

Fumier+engrais 5481.8a

P>F

Variété 0.0050

Fumure 0.0011

Variété x Fumure 0.3937

Les variétés Chhomrong Dhan et Scrid185-26-1-5-3 présentent des rendements supérieurs aux autres. Les différences de rendement observées entre les variétés sont statistiquement très significatives. La réponse à la fertilisation est significative. Il n'y a pas d'interaction entre effet variété et effet fumure.

Résultats par regroupement des essais

Variété	_FREQ_	Rendement	SNK	Floraison_50	Hauteur	Exersion	Verse	Nb_panicule	PMG	Fertilité
Chhomrong Dhan	16	5916	a	116	121	1	2	99	28	84
SCRID 185-26-1-5-3	16	5396	ab	116	118	1	3	93	27	79
SCRID 248-4-5-4	16	5015	bc	111	105	1	1	97	28	83
FOFIFA 173	16	4986	bc	123	99	1	3	91	32	76
FOFIFA 181	16	4705	bcd	105	96	1	1	101	28	86
FOFIFA 180	16	4640	bcd	106	91	1	1	109	29	90
SCRID 225-93-1-3-1	16	4366	bcd	118	118	1	1	69	31	71
SCRID 220-2-3-3-5	16	4270	bcd	115	106	1	1	88	25	73
SCRID 225-93-2-1-2	16	4248	bcd	119	96	1	1	75	28	78
SCRID 126R-52-1-4-5-2-2	16	4118	d	118	108	1	1	84	26	84

Rendement

Fumier seul 4044.7b

Fumier+engrais 5475.8a

P>F

Variété <.0001

Fumure <.0001

Variété x Fumure 0.0679

Essai x variété 0.0013

Synthèse des résultats et recommandations variétales pour les Hautes terres

Finalement deux variétés semblent se dégager dans ces essais pour la zone d'altitude: Chhomrong Dhan et **Scrid 185-26-1-5-3**. Ce sont des variétés productives à grains rouges, longues panicules avec une hauteur supérieure aux autres. Scrid 185-26-1-5-3 s'est montrée particulièrement performante dans des conditions de faible fertilité par ailleurs mais sa tolérance au froid est moins forte que celle de Chhomrong Dhan ou FOFIFA 180 par exemple.

La variété SCRID 248-4-5-4 semble aussi intéressante avec un cycle moyen mais doit encore être évaluée une année de plus.

Essais variétaux de riz pluvial dans le Moyen Ouest

Résultats essai par essai

I. Essai de RASOAMALALA Georgette à Ankazomiriotra

Semis le 14/11/2014

FU=Fumier de parc 5t/ha

FM=Fumier de parc: 5t/ha; NPK:80kg/ha; Urée:80Kg/ha

Essai sur labour avec précédent Maïs+Arachide

Terrain semi-plat

Les parcelles élémentaires mesurent **16 m²**

Latitude : S19 39.296

Longitude : E46 32.587

Altitude : 1144 m

a) Résultats de l'essai

variété	_FREQ_	Rendement	SNK	Floraion_50	Hauteur	Exersion	Verse	Nb_panicule	PMG	Fertilité
Nerica 4	4	4311	a	97	90	3	1	103	28	76
SCRID090-60-1-1-2-4-1	4	4240	a	98	92	2	2	88	30	89
SCRID090-148-1-2-4-5-4	4	3994	a	98	93	2	1	86	31	93
WAB880-1-32-1-1-P2-HB-1 1-2-2-3-1	4	3860	a	102	109	1	2	98	29	72
SCRID111-1-4-3-3-5	4	3756	a	94	84	3	1	70	30	86
SCRID091-10-1-3-2-5	4	3353	a	98	90	2	1	83	28	74
PCT11 MAD2007\0\0 3-5-5-2-2-3	4	2947	a	98	87	4	1	131	29	47
PCT11 MAD2007\0\0 3-3-1-3-2-2	4	2868	a	98	89	5	1	94	28	56
PCT11 MAD2007\0\0 3-5-5-2-1-4	4	2721	a	94	79	4	1	112	29	61
PCT11 MAD2007\0\0 50-1-1-1-5-5	4	1875	a	94	85	2	1	116	31	44

Rendement

Fumier seul 3831.7a

Fumier+engrais 3087.2b

P>F

Variété 0.1058

Fumure 0.0670

Variété x Fumure 0.5550

Quelques attaques de vers blancs ont été observées sur certaines parcelles. Un haut niveau de stérilité a été observé pour certaines variétés PCTs dont la cause n'est pas très claire. Il n'y pas de différences significatives entre les rendements obtenus par les différentes variétés. La réponse à la fertilisation est significative mais avec des rendements plus faibles en conditions Fm qu'en conditions Fu, il n'y a pas d'interaction entre effet variété et effet fumure.

II. Essai de RAKOTONDRANAIVO Jean Baptiste à Vinany

Semis le 19/11/2014

FU=Fumier de parc 5t/ha

FM=Fumier de parc: 5t/ha; NPK:80kg/ha; Urée:80Kg/ha

Essai sur labour avec précédent Manioc+Pois de terre

Terrain en pente

Les parcelles élémentaires mesurent **13.8 m²****a) Résultats de l'essai**

variété	_FREQ_	Rendement	SNK	Floraison_50	Hauteur	Exersion	Verse	Nb_panicle	PMG	Fertilité
Nerica 4	4	6268	a	93	103	1	1	91	25	90
SCRID091-10-1-3-2-5	4	6087	a	94	112	1	1	81	27	89
SCRID090-60-1-1-2-4-1	4	5725	ab	93	104	1	1	76	31	93
SCRID090-148-1-2-4-5-4	4	5616	ab	93	107	1	1	70	32	96
SCRID111-1-4-3-3-5	4	5489	abc	93	100	1	1	58	31	96
WAB880-1-32-1-1-P2-HB-1 1-2-2-3-1	4	5453	abc	94	111	1	1	85	27	75
PCT11 MAD2007\0\0 3-5-5-2-1-4	4	5054	c	91	88	1	1	95	29	79
PCT11 MAD2007\0\0 3-5-5-2-2-3	4	4674	cd	91	87	1	1	95	29	79
PCT11 MAD2007\0\0 3-3-1-3-2-2	4	4257	de	91	87	1	1	84	29	82
PCT11 MAD2007\0\0 50-1-1-1-5-5	4	3822	e	91	90	1	1	84	30	57

Rendement

Fumier seul 5141.3a

Fumier+engrais 5347.8a

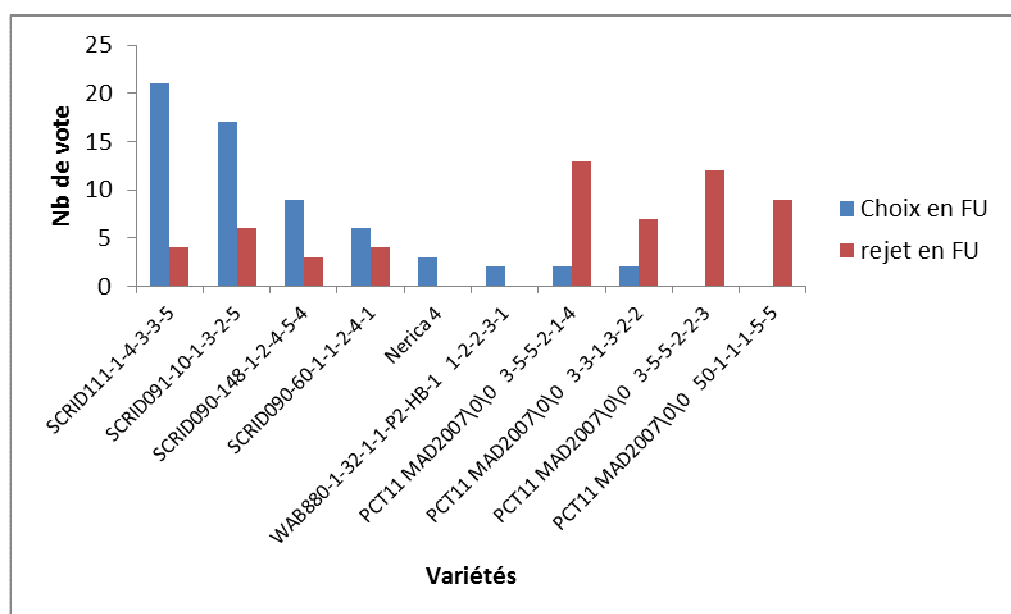
P>F

Variété <.0001

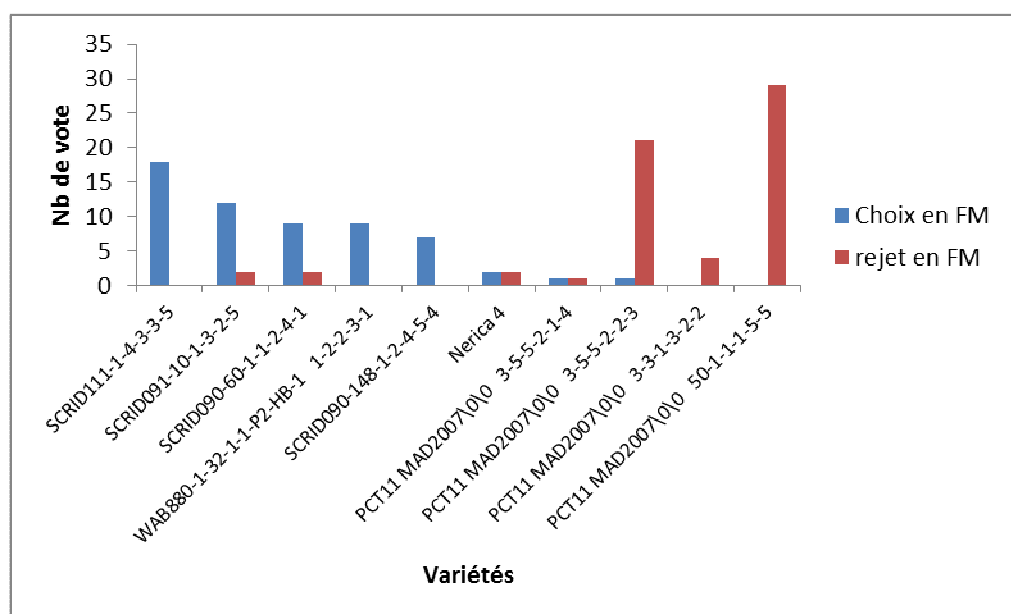
Fumure 0.1481

Variété x Fumure 0.3335

Cet essai était très beau et les rendements le confirment. Presque toutes les variétés ont donné de bons rendements. Les variétés Nerica 4 et Scrid 091-10-1-3-2-5 (FOFIFA 182) ont donné les meilleurs résultats. Les différences de rendement entre variétés sont très significatives. En revanche, il n'y a pas d'effet significatif du niveau de fumure. Il n'y a pas non plus d'interaction entre effet variété et effet fumure.

b) Résultats de la sélection participative (30 paysans présents):

En Fu, les variétés Scrid 111-1-4-3-3-5 et Scrid 091-10-1-3-2-5 (FOFIFA 182) ont été appréciées par les paysans. Le Scrid 111-1-4-3-3-5 leur paraît être productive et le Scrid 091-10-1-3-2-5 (FOFIFA 182) est aussi productive et présente des longues panicules.



En Fm, de même qu'en Fu, les deux variétés Scrid 111-1-4-3-3-5 et Scrid 091-10-1-3-2-5 (FOFIFA 182) ont retenu l'attention des paysans.

III. Essai de Ando Narindra Marie Natacha à Voatavo-Ivory

Latitude : S19 32.348
Longitude : E46 24.576
Altitude : 930m

Semis le 28/11/14

FU=Fumier de parc 5t/ha

FM=Fumier de parc: 5t/ha; NPK:80kg/ha; Urée:80Kg/ha

Essai sur labour avec précédent Arachide

Terrain semi-plat

Les parcelles élémentaires mesurent **8 m²**

Résultats de l'essai

Variété	_FREQ_	Rendement	SNK	Hauteur	Exersion	Verse	Nb_panicule	PMG	Fertilité
Nerica 4	4	2250	a	83	1	6	39	28	90
PCT11 MAD2007\0\0 3-5-5-2-1-4	4	2188	a	70	1	1	48	31	92
WAB880-1-32-1-1-P2-HB-1 1-2-2-3-1	4	2156	a	81	1	3	52	28	87
SCRID090-60-1-1-2-4-1	4	2125	a	80	1	3	39	32	93
SCRID091-10-1-3-2-5	4	1906	a	85	1	3	42	31	89
PCT11 MAD2007\0\0 3-3-1-3-2-2	4	1875	a	74	1	2	49	31	84
PCT11 MAD2007\0\0 3-5-5-2-2-3	4	1786	a	66	1	1	52	31	89
SCRID090-148-1-2-4-5-4	4	1750	a	79	1	2	38	33	93
SCRID111-1-4-3-3-5	4	1719	a	78	1	1	37	33	94
PCT11 MAD2007\0\0 50-1-1-1-5-5	4	1594	a	71	1	3	51	31	88

Rendement

Fumier seul 1171.1b

Fumier+engrais 2644.6a

P>F

Variété 0.2074

Fumure <.0001

Variété x Fumure 0.6596

Cet essai était sur un sol très pauvre, c'est pour cela que la différence significative entre les deux niveaux de fertilisation est très forte. Toutes les variétés ont présenté des rendements faibles. Il n'existe aucune différence significative pour le rendement entre les variétés. Il n'y a pas d'interaction entre effet variété et effet fumure.

IV. Essai de RAKOTOARISOA Gilbert à Mandoto**Latitude :** S19 34.226**Longitude :** E46 11.573**Altitude :** 897 m

Semis le 16/12/14

FU=Fumier de parc 5t/ha

FM=Fumier de parc: 5t/ha; NPK:80kg/ha; Urée:80Kg/ha

Essai sur labour avec précédent Manioc

Terrain semi-plat

Les parcelles élémentaires mesurent **10 m²****a) Résultats de l'essai**

variété	_FREQ_	Rendement	SNK	Hauteur	Exersion	Verse	Nb_panicule	PMG	Fertilité
SCRID111-1-4-3-3-5	4	4254	a	93	1	1	54	32	96
Nerica 4	4	4225	a	89	1	1	76	27	94
PCT11 MAD2007\0\0 3-5-5-2-1-4	4	4050	a	77	1	1	71	30	92
SCRID091-10-1-3-2-5	4	3975	a	97	1	1	59	29	88
WAB880-1-32-1-1-P2-HB-1 1-2-2-3-1	4	3800	a	100	1	2	60	30	92
SCRID090-60-1-1-2-4-1	4	3750	a	90	1	1	57	33	96
SCRID090-148-1-2-4-5-4	4	3525	a	92	1	1	53	33	98
PCT11 MAD2007\0\0 50-1-1-1-5-5	4	3500	a	79	1	1	81	32	92
PCT11 MAD2007\0\0 3-5-5-2-2-3	4	3425	a	78	1	1	75	31	89
PCT11 MAD2007\0\0 3-3-1-3-2-2	4	3375	a	76	1	1	62	29	88

Rendement

Fumier seul 2760.0b

Fumier+engrais 4815.7a

P>F 0.1614

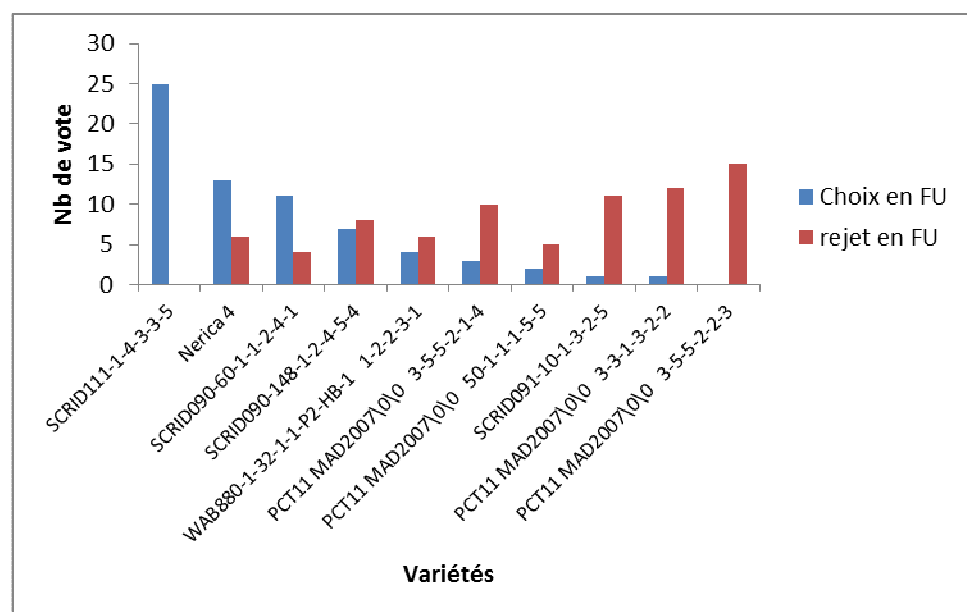
Fumure <.0001

Variété x Fumure 0.8909

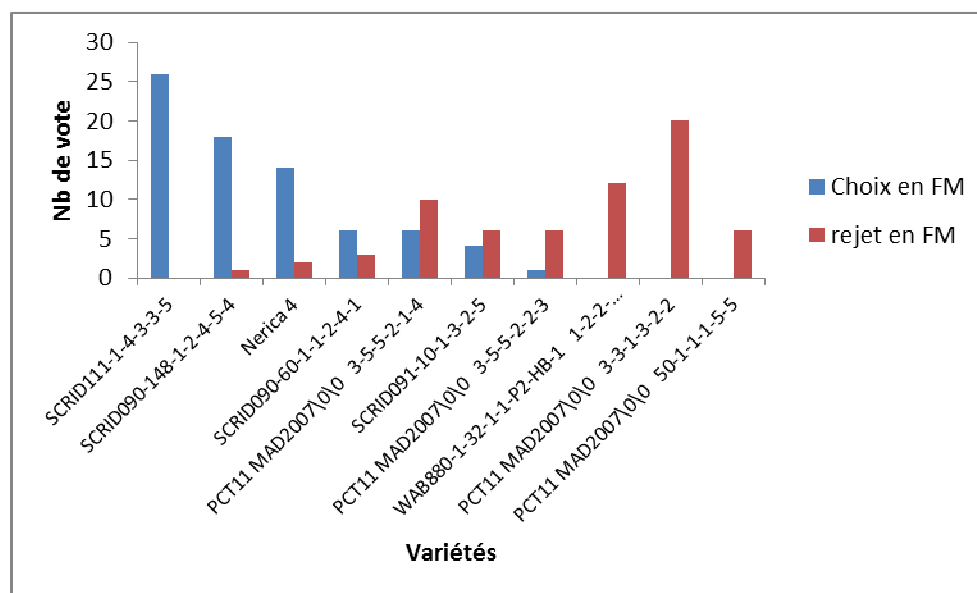
Il existe une forte différence significative entre les deux niveaux de fertilisation dans cet essai.

Il n'y a pas de différences significatives entre les rendements des différentes variétés mais on peut quand même mettre en avant la variété Scrid 111-1-4-3-3-5 qui a produit en moyenne 4254 kg/ha. Il n'y a pas d'interaction entre effet variété et effet fumure.

b) Résultats de la sélection participative (36 paysans présents):



Trois variétés: Scrid 111-1-4-3-3-5, Nerica 4 et Scrid 090-60-1-1-2-4-1 ont attiré l'attention des paysans. Scrid 111-1-4-3-3-5 et Scrid 090-60-1-1-2-4-1 semblent être productives. Nerica 4 est tolérant au striga et productive.



Sur les blocs fertilisés, Scrid 111-1-4-3-3-5, Scrid 090-148-1-2-4-5-4 et Nerica 4 ont été les plus appréciées par les paysans pour leur productivité. Aussi l'appréciation était basée sur la résistance au striga de Nerica 4, la présence des longues panicules pour le Scrid 090-148-1-2-4-5-4. Beaucoup de paysans ont dit que Scrid 111-1-4-3-3-5 devait avoir un bon goût alors qu'elle n'a pas encore été mangée. Ce sera à vérifier par des dégustations l'an prochain.

Résultats par regroupement des essais

Variété	_FREQ_	Rendement	SNK	Hauteur	Exersion	Verse	Nb_panicule	PMG	Fertilité
Nerica 4	16	4398	a	92	1	2	80	27	87
SCRID090-60-1-1-2-4-1	16	3941	b	91	1	2	63	31	93
SCRID091-10-1-3-2-5	16	3830	b	96	1	2	66	29	85
WAB880-1-32-1-1-P2-HB-1 1-2-2-3-1	16	3811	b	99	1	2	70	29	83
SCRID111-1-4-3-3-5	16	3804	b	89	1	1	55	31	93
SCRID090-148-1-2-4-5-4	16	3721	b	93	1	1	62	32	95
PCT11 MAD2007\0\0 3-5-5-2-1-4	16	3555	bc	78	2	1	79	30	82
PCT11 MAD2007\0\0 3-5-5-2-2-3	16	3225	cd	79	2	1	85	30	78
PCT11 MAD2007\0\0 3-3-1-3-2-2	16	3109	cd	81	2	1	71	29	79
PCT11 MAD2007\0\0 50-1-1-1-5-5	16	2815	d	81	1	1	78	31	74

Rendement

Fumier seul 3229.13b

Fumier+engrais 4032.95a

P>F

Variété <.0001

Fumure <.0001

Variété x Fumure 0.2166

Essai x variete 0.0019

Synthèse des résultats et recommandations variétales pour le Moyen Ouest

Les essais ont confirmé les bonnes performances de la variété Nerica 4 qui est une variété productive et tolérante au striga. A côté de Nerica 4, quatre variétés Scrids semblent intéressantes: Scrid 090-60-1-1-2-4-1, Scrid 091-10-1-3-2-5 (FOFIFA 182), Scrid 111-1-4-3-3-5, Scrid 090-148-1-2-4-5-4.

Il est à noter que en conditions réelles (voir chapitre suivant) FOFIFA 182 s'est montrée plus productive que Nerica 4. **La dose de fumier à 5 tonnes /ha appliquée dans nos essais paysans semble très supérieure (de l'ordre du double) à celle appliquée dans le réseau de ferme de référence (1 à 3 tonnes /ha).**

Scrid 111-1-4-3-3-5 est intéressante car cette variété présente un bon rendement, et elle a été particulièrement appréciée par les paysans.

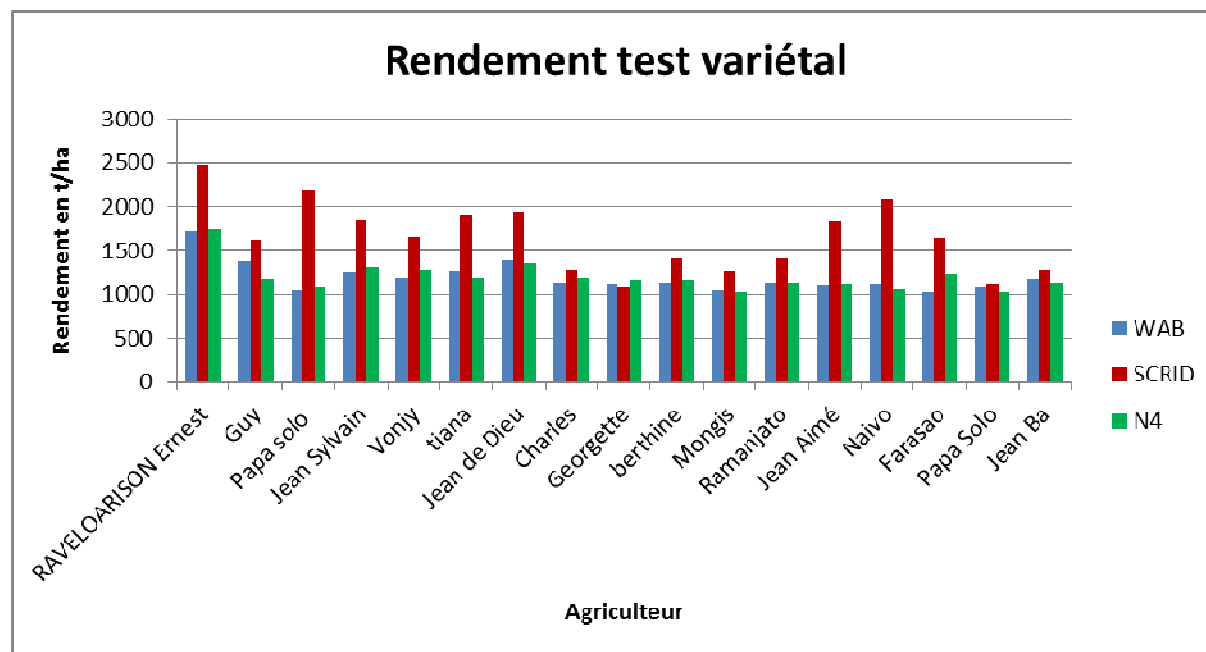
Les variétés PCTs se sont montrées décevantes car elles présentaient un haut niveau de stérilité sur presque tous les sites sauf à Mandoto. Pourtant ces variétés présentent une bonne qualité de graines et un cycle précoce.

Essais variétaux dans le réseau en milieu paysan de l'équipe « agronomie » dans le Moyen Ouest

Patrice AUTFRAY et Heryzo RAKOTOFIRINGA

Trois variétés de riz issues du programme de sélection ont été distribuées aux 20 fermes de référence pour une évaluation multicritère pour étudier leur adaptabilité face aux ravageurs des cultures (vers blanc, striga et pyriculariose), leur exigence en matière de fertilité, et leur caractéristique post-récolte (facilité de battage manuel). 1 répétition par test avec une superficie élémentaire d'environ 300 m². NERICA 4 sert de témoin et deux autres variétés sont proposées WAB880-1-32-1-1-P2-HB-1 1-2-2 et FOFIFA 182 (SCRID091-10-1-3-2). Sur les 20 parcelles, 18 ont été conduites en labour et 2 en SCV. Seulement 17 essais ont pu être récoltés à cause de difficultés d'accès aux parcelles.

Les rendements obtenus

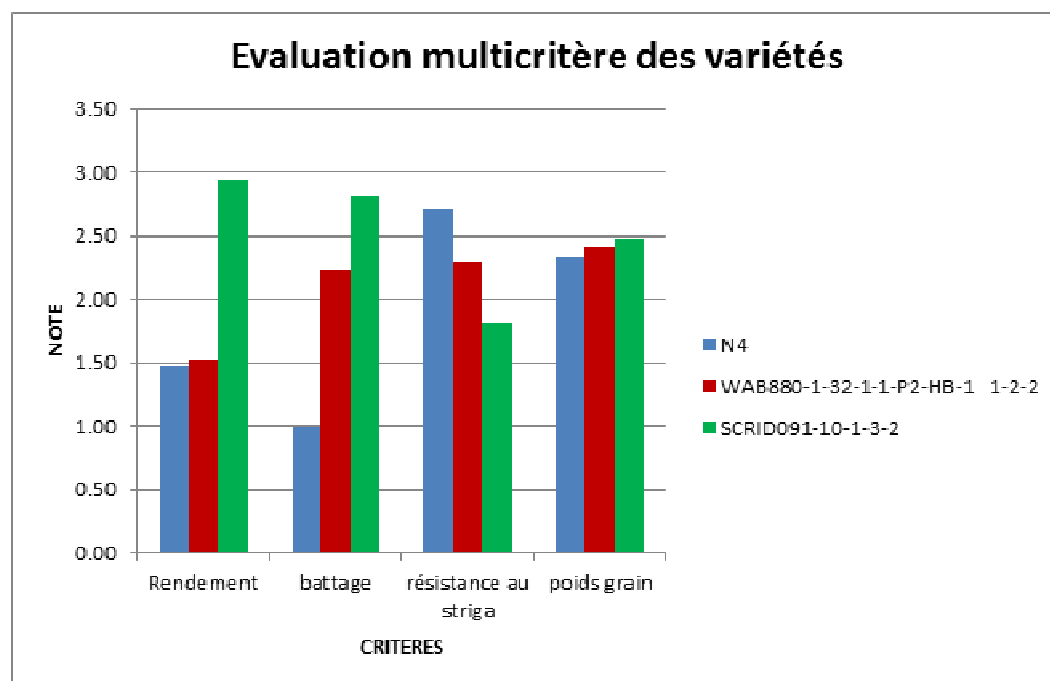


Du point de vue du rendement la variété FOFIFA 182 (SCRiD dans le graphique ci-dessus) a été statistiquement supérieure aux deux autres comme l'indique le classement ci-dessous obtenu sur les 17 essais récoltés.

FOFIFA 182 (SCRiD091-10-1-3-2)	1649 kg/ha	a
Nerica 4	1199 kg/ha	b
WAB880	1196 kg/ha	b

Appréciation par les paysans

L'appréciation de ces variétés par les paysans a été évaluée sur 4 critères (rendement, facilité du battage, tolérance au striga, PMG) sur une échelle de 1(note mauvaise) à 3 (note bonne).



Ces résultats confirment l'intérêt de la variété **FOFIFA 182** inscrite au catalogue en 2014. Ces résultats ont été obtenus dans des conditions de très faible fertilisation (un seul des essais a reçu du NPK). Les doses de fumier utilisées ont été très faibles (1 à 3 tonnes) et loin des recommandations qui sont de 5 tonnes/ha et quatre de ces essais ont été réalisés sur un précédent riz.

ANNEXES

Publication



Upland rice varieties for smallholder farming in the cold conditions in Madagascar's tropical highlands



Louis-Marie Raboin^{a,b,*}, Tahiry Randriambololona^b, Tendro Radanielina^b,
Alain Ramanantsoanirina^b, Nourollah Ahmadi^c, Julie Dusserre^a

^a CIRAD, UPRADIA, F-34398, Montpellier, France

^b SRR FOFIFA, BP 230, Antsirabe, 110, Madagascar

^c CIRAD, UMR AGAP, F-34398, Montpellier, France

ARTICLE INFO

Article history:

Received 7 June 2014

Received in revised form 8 September 2014

Accepted 8 September 2014

Keywords:

Upland rice

Cold tolerance

Blast resistance

Weed suppressive ability

Yield components

Rice breeding

ABSTRACT

Upland rice cropping has become a familiar part of the landscape in Madagascar's central highlands, a densely populated region mainly characterized by resource poor family farmers and cold climatic conditions. A survey of 485 farmers conducted in 2011–2012 revealed that 71% of them cultivated upland rice although the crop was absent in this region before the first cold tolerant varieties were released in 1995. It also revealed that a single variety, Chhomrong Dhan (CD) originating from Nepal and released in 2006 was by far the most widely cultivated variety and accounted for 82.5% of the total acreage of upland rice. Farmers appreciate CD for its relatively high yield under low input conditions. However, this dominance raises concerns about the resilience of upland rice agro-systems in the face of changes in climatic conditions or in pathogen populations. To identify key varietal adaptive traits that should be taken into account in the breeding of new upland rice varieties in this context, we compared a panel of improved varieties including CD under low input management over two cropping seasons. A strong positive correlation between leaf area index (LAI) before harvest and yield was observed. Varieties with the highest yield, including CD, are of long duration, produce high biomass yields, have a high LAI and the highest harvest index. A significant negative correlation was observed between the LAI of rice varieties and that of weeds, showing that a high LAI also helps limit competition for resources by weeds. In the context of subsistence family farming and in the cold conditions of Madagascar's tropical highlands, new improved varieties should combine high LAI, high harvest index and long duration, as these traits help compete with weeds and contribute to high yield potential under low input management, on the one hand, and resistance to blast, cold tolerance and reduced crop duration, traits that prevent yield losses, on the other hand. The trade-off between crop duration and the risk of cold-induced sterility specific to the cold conditions of Madagascar highlands has to be taken into account.

© 2014 Elsevier B.V. All rights reserved.

1. Introduction

Rice is the staple crop in Madagascar and there is a long tradition of rice cultivation. Per capita rice consumption is the highest in Africa and the rice supply was estimated to be 154 kg/per capita/year (paddy equivalent) in 2009 (FAO-STAT, 2014). Back in the 1970s, Madagascar exported rice but has since become a rice importer. In the central highlands of Madagascar, which have the country's highest population density, the development of new lowland paddy fields is not possible. On the other hand, rainfed

upland rice (UR) can be cultivated provided cold tolerant UR varieties are available. The region is characterized by a cold tropical highland climate with minimum temperatures that can fall below 10 °C and maximum temperatures that rarely reach over 30 °C (at 1650 m asl) between October and April during the rainy season corresponding to the upland rice cropping season. In the mid-1990s, the first varieties suitable for cultivation at high altitudes (from 1250 to 1800 m asl) were released by FOFIFA (Madagascar national center of applied research and rural development) and CIRAD (Centre de coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement) paving the way for rice cultivation on the hillsides where farmers previously grew corn, beans or cassava (Dzido et al., 2004). Since then, the cultivation of UR has expanded very rapidly in the region, mostly among resource poor farmers.

* Corresponding author at: SRR FOFIFA, BP 230, Antsirabe 110, Madagascar.
Tel.: +261 32 07 235 20.

E-mail address: louis-marie.raboin@cirad.fr (L.-M. Raboin).

<http://dx.doi.org/10.1016/j.fcr.2014.09.006>

0378-4290/© 2014 Elsevier B.V. All rights reserved.

Carnet de vulgarisation

FSP PARRUR - Partenariat et Recherche dans le secteur RURaI

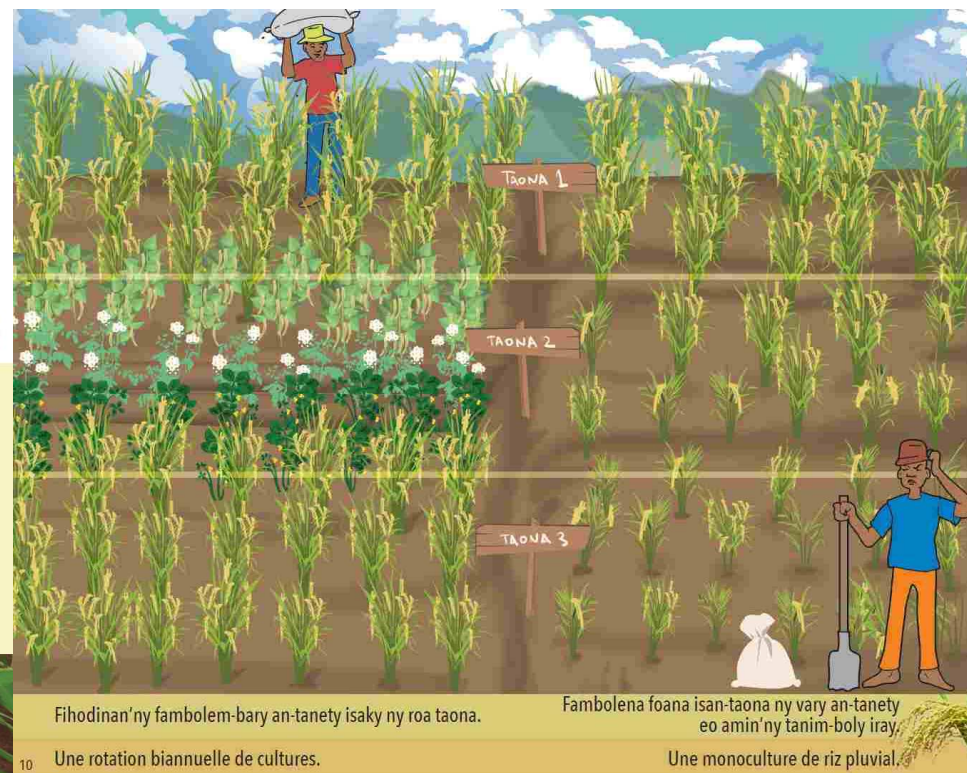
IREO SOSO-KEVITRA ANATSARANA
NY FAMBOLENA VARY AN-TANETY

Les opérations culturales recommandées
en riziculture pluviale



Coopération franco-malgache
Fonds Solidaire Prioritaire PARRUR
Financé par le Ministère de l'Agriculture

FOFIFA
CIRAD
INRA
FIFAMAHOR
BVPI



Auteurs / Concepteurs :

- FOFIFA : Alain Ramanantsoanirina, Harinjaka Raveloson,
Richard Randriamanantsoa, Laingo Irintso Rasolofo
- CIRAD : Julie Dusserre, Louis-Marie Raboin, Paulo Salgado,
Patrice Autfray, Mathilde Sester, Meva Tahiry Randrianjafizanaka

Dessins : Antso Andrianary

Conception graphique :

Tsiriry Rakotoanosy - Monique Razafindrakoto

Chef de projet PARRUR : Hervé Duchaufour

Essai «Charbon» à Andranomanelatra

Il s'agit d'un essai en blocs randomisés avec 4 répétitions comparant :

-cinq types d'amendements apportés en une fois en octobre **2009** (1 tonne de dolomie, 3 tonnes de dolomie, 10 tonnes de charbon, 50 tonnes de charbon respectivement pour un hectare et aucun amendement).

-2 niveaux de fertilisation :300 kilos de NPK ont été apportés au semis et 80 kilos d'urée apportés en deux fois au tallage et à montaison.

- 2 types de travail du sol (système) : labour / non labour

Les parcelles élémentaires mesurent 19.04 m². La surface récoltée hors bordure est de 15.60m². Le semis a été effectué le 29/10/2014.

		FREQ_	Nb_plants	Nb_talles_8ppts	Nb_pani_8ppts	Hauteur	fertilité	PMG	Nb_grains_panicules	nb_epillets_m2	rendement
amendement	10TC	16	49,6 a	124,6 a	107,1 a	77,2 a	86,5 a	26,7 a	31,2 a	10387 a	2569,2 a
	1TD	16	51,4 a	124,6 a	113,4 a	80,5 a	84,0 a	27,6 a	29,3 a	10474 a	2406,8 a
	3TD	16	50,0 a	122,6 a	107,3 a	80,4 a	87,3 a	26,9 a	29,8 a	10215 a	2348,2 a
	50TC	16	51,6 a	127,3 a	111,7 a	83,1 a	82,6 a	26,8 a	35,7 a	12451 a	2456,9 a
	rien	16	50,9 a	120,9 a	106,4 a	80,2 a	85,6 a	26,7 a	29,4 a	9887 a	2616,0 a
effets	A amendement		0,9555	0,8715	0,7125	0,1344	0,1437	0,2997	0,2660	0,2747	0,3154
	S système		0,0842	0,0037	0,0007	<0,0001	0,7599	0,0377	0,2036	0,0108	<0,0001
	F fumure		0,0516	<0,0001	0,0003	<0,0001	0,3062	0,4829	0,0043	<0,0001	<0,0001
interactions	AxS		0,4815	0,8609	0,4010	0,1515	0,8594	0,8303	0,3483	0,3479	0,7524
	AxF		0,6747	0,1533	0,4186	0,1003	0,5892	0,9948	0,9936	0,5340	0,1627
	SxF		0,8281	0,0530	0,0298	0,3075	0,2971	0,1981	0,9015	0,3993	0,8920
	AxSxF		0,6006	0,0092	0,0177	0,1847	0,6725	0,9234	0,1022	0,0585	0,1677
fumure	fumier +NPK		52,63 a	134,75 a	116,58 a	87,16 a	84,55 a	26,82 a	34,20 a	12407 a	2854 a
	fumier seul		48,75 a	113,25 b	101,83 b	73,39 b	85,85 a	27,03 a	27,97 b	8958 b	2105 b
syst.	Labour		52,40 a	129,88 a	116,08 a	83,89 a	85,01 a	26,61 b	32,43 a	11724 a	2871 a
	SCV		48,98 a	118,13 b	102,33 b	76,66 b	85,40 a	27,24 a	29,74 a	9641 b	2088 b

Dans un dispositif sans répétition nous comparons aussi l'apport de 50 tonnes de charbon à l'hectare effectué en octobre 2008 à l'absence d'apport. Sept ans après, cet amendement a encore un effet sur un certain nombre de cultures.

culture	Charbon	sans charbon	Augmentation	remarque
soja	1159,93	799,72	+45%	
Haricot	1077,19	497,56	+116%	
Avoine dérobé	non récoltée	non récoltée		
Pomme de terre	1050,27	1129,85	-8%	malade
Maïs	2273,37	1616,36	+40%	
Riz / F180	2596,06	2224,2	+16%	
tomate	7499,1	7324,64	+2%	
Manioc	non récolté	non récolté		effet visible du charbon

Essai « Mélange variétal» Andranomanelatra

15 modalités de mélange de 4 variétés d'altitude ont été testées : 4 variétés en culture pure, 6 mélanges de 2 variétés, 4 mélanges de 3 variétés et le mélange des quatre variétés. Les 4 variétés étaient Chhomrong Dhan (CD), FOFIFA 172, FOFIFA 173, FOFIFA 180.

code	type	modalité de mélange	rendement	SNK
10	2var	CD/F180	4522	a
3	pure	CD	4507	a
4	pure	F180	4496	a
13	3var	F172/F180/CD	4419	a
14	3var	F173/CD/F180	4271	ab
9	2var	F173/F180	4100	abc
12	3var	F172/F173/F180	4003	abc
15	4var	F172/F173/CD/F180	3936	abc
8	2var	F173/CD	3857	abc
6	2var	F172/CD	3835	abc
11	3var	F172/F173/CD	3821	abc
7	2var	F172/F180	3646	bcd
2	pure	F173	3522	cde
5	2var	F172/F173	3121	de
1	pure	F172	3023	e

p>F <0,0001

type de mélange	rendement	SNK
3 var	4129	a
4 var	3936	a
pure	3887	a
2var	3847	a

p>F = 0,3749

La supériorité du mélange de 4 variétés par rapport aux mélanges de deux variétés et aux cultures pures observée l'an dernier n'apparaît pas statistiquement cette année même si le classement des types de mélange est cohérent avec celui de l'an dernier. Cette année nous avons rajouté le type de mélange à 3 variétés qui semble aussi donner de bons résultats.

Essai Cariplo panel 200 variétés

Les rendements et les classements des 200 variétés sont donnés pour les deux niveaux d'azote testé (0 versus 120 unités). Les variétés sont classées en fonction du rendement moyen mesuré sur les deux niveaux d'azote. La différence de rendement obtenue entre les deux niveaux d'azote (rendement avec azote minéral – rendement sans azote minéral) est exprimée en pourcentage du rendement obtenu sans apport d'azote minéral. Une valeur négative indique donc un rendement supérieur dans le traitement sans azote minéral que dans le traitement.

variete	FREQ_	rendement_moyen	rendement_N	rendement_S	Avg_rank	rank_N	rank_S	differenceN-S(%)	rankdifferenceN-S	remarque
SCRID251 95-1-1-3	4	5646	6167	5125	5	6	3	17	35	à tester
WAB 775-95-2-2-HB-1/CIRAD 409-3 1-2-5-3-1	4	5498	6246	4750	5	4	6	24	54	à revoir
CIRAD 409	4	5497	6667	4327	9	1	17	35	115	à tester
WAB 450-11-1-P28-1-HB	4	5479	6354	4604	5	2	8	28	71	
scrid091 10-1-3-2-5-3-2/FOFIFA182	4	5458	6333	4583	7	3	10	28	72	
WAB 56-125	4	5379	6204	4554	9	5	12	27	66	à revoir?
Nerica 3	4	5308	5979	4638	8	9	7	22	50	
IRAT 112	4	5244	5188	5300	28	55	1	-2	9	ajouter en ref
IRAT 134	4	5181	5125	5238	31	60	2	-2	8	
EARLY MUTANT IAC 165	4	5102	5438	4767	21	36	5	12	27	à retester
scrid274 30-1-3	4	5077	6150	4004	20	7	32	35	114	à retester
PCT-4\SA\4\1>330-2-2-3-2-M 5-4-4-3-1-5	4	5054	5527	4581	21	31	11	17	36	à revoir
PCT-4\SA\4\1>330-1-4-5-1-M 1-1-1-1-2	4	5052	5942	4163	17	11	23	30	88	
scrid090 148-1-2-4-5-4-2	4	5048	5577	4519	21	27	14	19	39	à retester
scrid090 72-3-1-3-5-1--	4	5046	5746	4346	17	18	16	24	56	à retester
IAC 1205	4	5041	5292	4790	24	44	4	9	19	
WAB 880-1-32-1-1-P2-HB-1 1-2-2	56	5031	5792	4298	17	15	18	26	59	
HD 1-4	4	5028	5958	4098	19	10	27	31	92	
WAB 706-3-4-K4-KB-1	4	5027	6121	3933	23	8	37	36	120	EV
NERICA 4	56	4969	5805	4133	20	14	26	29	82	
scrid292 116-4-2	4	4933	5783	4083	23	16	29	29	85	
NERICA 1	4	4840	5763	3917	28	17	38	32	95	
IRAT 212	4	4829	5929	3729	31	12	50	37	122	
126-C409-8-1-2	4	4800	5517	4083	31	32	30	26	60	
CNA-IREM 190	4	4750	5317	4183	32	41	22	21	43	
PCT11 MAD2007\0\0 28-3-3-5-5-5	4	4744	5492	3996	34	34	33	27	69	
WAB 56-50	4	4740	5688	3792	34	22	46	33	104	
scrid243 52-1-1-4	4	4740	5733	3746	34	19	48	35	111	
SCRID128 21-1-4-3-4-2	4	4736	4873	4600	43	76	9	6	17	
CNA 4196	4	4725	5513	3938	34	33	35	29	81	
scrid292 24-2-5	4	4691	5173	4208	39	57	20	19	38	
SCRID091 15-2-2-1-1-2	4	4641	5642	3640	39	24	54	35	117	
PCT11 MAD2007\0\0 3-5-5-2-1-4-4	4	4623	5371	3875	40	39	41	28	75	
Nerica 7	4	4584	5335	3833	41	40	42	28	78	
scrid273 25-1-3	4	4575	4650	4500	54	92	15	3	14	
IRAT 109	4	4574	5533	3615	43	30	56	35	112	
SCRID252 18-1-2-4	4	4521	5625	3417	46	25	67	39	132	
Nerica 13	4	4520	5417	3623	47	38	55	33	102	
scrid195 4-5-3-5-4-5	4	4503	4846	4160	52	79	25	14	33	
Wab 758 1-1-HB-4	4	4500	5188	3813	50	56	43	27	65	
PCT-4\SA\1\1\SA\2\1>746-1-5-4-1 5-5-1-1-1	4	4475	5563	3388	49	28	69	39	131	
Nerica 12	4	4469	5146	3792	52	59	45	26	63	
scrid222 164-1-1-4	4	4469	5563	3375	50	29	71	39	133	
Nerica 5	4	4438	5692	3183	53	21	85	44	158	
SCRID241 1-1-1-1	4	4418	4642	4194	57	93	21	10	21	
EXP 302	4	4416	4671	4160	58	91	24	11	23	altitude

F152.06.33.53 13-1-5-1-1	4	4395	5231	3558	52	46	58	32	94	altitude
SCRID139 18-2-4-1-1-3-1	4	4391	5308	3473	55	43	66	35	110	
CNA 4137	4	4379	5223	3535	54	47	60	32	97	
SCRID253 5-2-2-2	4	4371	5221	3521	55	48	62	33	99	
Nerica 2	4	4359	5708	3010	58	20	96	47	169	
scrid195 67-1-1-2-2	4	4334	5875	2794	65	13	116	52	179	
PCT11 MAD2007\0\0 3-3-1-3-2-2-4	4	4320	4858	3781	62	77	47	22	48	
SCRID128 1-3-4-2-4-4	4	4315	5433	3196	61	37	84	41	145	
B 22	4	4301	5104	3498	63	62	64	31	93	
IRAT 380	4	4283	5621	2946	66	26	105	48	170	
SCRID090 89-1-5-4-2-2	4	4274	5202	3346	61	50	72	36	119	
Mirumliguero	4	4271	5146	3396	63	58	68	34	108	
scrid091 24-3-2-2-3-5-4	4	4266	4554	3977	67	99	34	13	28	
KUROKA	4	4257	4469	4046	70	108	31	9	18	
scrid195 11-4-1-3-5	4	4250	4563	3938	67	97	36	14	31	
SCRID200 15-4-2-4-1	4	4248	4925	3571	66	74	57	27	70	
CIRAD 141	4	4232	4763	3702	67	82	52	22	49	
scrid278 42-2-3	4	4199	4129	4269	78	137	19	-3	7	
PCT11 x CNA7 42-3-2	4	4191	5671	2710	73	23	123	52	178	
Nerica 11	4	4185	3838	4533	84	154	13	-18	5	
PCT-4 Mad2007\0\1 18-2--1-5-2-3	4	4164	4229	4098	79	130	28	3	13	
CNA 4123	4	4138	4400	3875	79	117	40	12	26	
CIRAD 392	4	4126	5013	3240	74	67	80	35	116	
PCT11 MAD2007\0\0 50-1-1-1-5-5-5	4	4120	4963	3277	74	71	77	34	107	
Nerica 9	4	4111	4910	3313	76	75	76	33	98	
Exp 006	4	4091	5077	3104	79	64	94	39	128	
CIRAD 394	4	4090	4638	3542	77	94	59	24	53	
scrid195 A1-3-4-2-4-3	4	4083	5194	2973	78	54	102	43	152	
seбота 405	4	4074	5002	3146	79	68	90	37	123	
scrid090 60-1-1-2-4-1-2	4	4071	4975	3167	78	70	86	36	121	
CNA 4136	4	4061	5196	2927	80	53	107	44	157	
NERICA 10	4	4058	4742	3375	77	84	70	29	83	
IAC 25	4	4052	4417	3688	85	116	53	17	34	
GUARANI	4	4046	4292	3800	84	124	44	11	24	
SCRID222 134-1-1-2	4	4033	5088	2979	82	63	101	41	147	
seбота 407	4	4014	4498	3529	83	104	61	22	45	
PCT11 x CNA7 73-2-5	4	3996	5052	2940	86	66	106	42	151	
IRAT 367	4	3989	4273	3704	89	126	51	13	30	
SCRID6 4-3-M	4	3985	4492	3479	85	105	65	23	51	altitude
EXP 401	4	3974	4954	2994	85	72	98	40	135	
Fofifa 168	4	3960	5250	2671	85	45	125	49	172	altitude
Exp 202	4	3947	4940	2954	89	73	104	40	139	
SCRID195-1-5-3	4	3930	4127	3733	94	138	49	10	20	
SCRID260 19-2-1-2	4	3928	5071	2785	92	65	119	45	159	
Nerica 8	4	3923	5208	2638	91	49	133	49	174	
seбота 406	4	3907	4592	3223	89	96	81	30	87	
scrid222 122-4-3-3	4	3898	5467	2329	95	35	155	57	186	
F154.3G.04.12.10 1	4	3856	4442	3271	95	112	78	26	64	altitude
scrid111 1-4-3-3-5-5-4	4	3848	5104	2592	100	61	138	49	173	
TRES MESES	4	3847	4808	2885	96	80	111	40	137	
scrid091 11-1-4-3-2-4-3	4	3828	4452	3204	97	110	83	28	76	
SCRID251 25-2-1-2	4	3817	4708	2925	97	86	108	38	124	

F152.3G.06.23.06 2-5-4	4	3813	5310	2315	100	42	158	56	184	altitude
EXP 303	4	3801	4271	3331	101	127	75	22	47	altitude
CHA LOY OE	4	3794	4075	3513	103	142	63	14	32	
PCT11 MAD2007\0\0 14-1-1-1-3-3-2	4	3793	4727	2858	100	85	115	40	134	
WAB 450-25-2-9-4-1-B-HB	4	3777	4429	3125	104	115	92	29	86	
SCRID254 85-3-2-3	4	3761	5198	2325	104	51	157	55	182	
scrid128 21-3-1-1-1-3	4	3759	4304	3215	103	123	82	25	58	
FOFIFA 159	4	3745	4490	3000	102	106	97	33	103	
CT13582-15-5-M	4	3744	4525	2963	102	100	103	35	109	
CURINCA	4	3713	4321	3104	108	122	93	28	79	
DOURADO PRECOCE	4	3710	4435	2985	107	113	100	33	100	
CIRAD 488	4	3701	5196	2206	107	52	162	58	187	
WAB 878-6-12-1-1-P1-HB	4	3671	4265	3077	112	128	95	28	74	
CIRAD 402	4	3666	4683	2648	109	88	129	43	156	
seбота 408	4	3654	4158	3150	113	136	89	24	55	
scrid278 151-5-1	4	3652	4513	2792	110	103	117	38	126	
IRAT 13	4	3645	4638	2652	112	95	128	43	153	
C 537B	4	3615	4688	2542	115	87	143	46	163	altitude
PCT-4\SA\4\1>1076-2-4-1-5	4	3586	3838	3335	114	153	74	13	29	
PRIMAVERA	4	3586	4515	2658	115	102	127	41	144	
yunlu 65	4	3566	3792	3340	115	157	73	12	25	
seбота 404	4	3564	3969	3158	117	147	87	20	41	
Fofifa 116	4	3546	4104	2988	120	140	99	27	68	
scrid273 17-1-2	4	3536	4188	2885	123	133	112	31	90	
EXP 011	4	3535	4429	2642	123	114	132	40	142	
IREM 239	4	3532	4560	2504	122	98	145	45	160	
IRAT 265	4	3524	4450	2598	124	111	136	42	149	
scrid195 11-4-4-2-4-3	4	3523	4988	2058	121	69	172	59	188	
SCRID136 20-1-1-1	4	3505	4673	2338	122	90	154	50	176	
SCRID275 72-5-5	4	3491	4110	2871	126	139	113	30	89	
Fofifa 171	4	3488	3833	3142	123	155	91	18	37	altitude
SCRID036 4-1-1-5-M	4	3461	4004	2919	127	144	110	27	67	
EXP 304	4	3444	4167	2721	129	135	122	35	113	
Nerica 6	4	3444	4458	2429	130	109	150	46	162	
seбота 400	4	3436	3952	2921	129	148	109	26	61	
PCT-5\PHB\1\0.PHB\1.PHB\1.PHB\1>78-2--6-2-M	4	3428	4798	2058	126	81	171	57	185	
scrid128 18-5-4-4-5-3	4	3400	4333	2467	133	119	147	43	155	
Yunlu48	4	3392	2875	3908	112	185	39	-36	3	
Fofifa 180	4	3384	4850	1919	130	78	181	60	190	altitude
IR53236-275-1	4	3375	4254	2496	138	129	146	41	146	
SCRID271 37-1-1	4	3372	4383	2360	135	118	152	46	165	
Seбота 403	4	3361	4679	2044	132	89	175	56	183	
Seбота 410	4	3360	4479	2242	134	107	160	50	175	
SCRID139 9-1-5-2-4-4-1	4	3358	4088	2629	138	141	134	36	118	
C630 38-4-1-b-3-2-1-b-b	4	3358	4758	1958	132	83	180	59	189	
Estrela	4	3356	4196	2517	138	132	144	40	138	
PCT-4\0\0\1>5-M-1-6	4	3343	3531	3154	127	165	88	11	22	
scrid275 13-1-5	4	3327	4327	2327	139	121	156	46	166	
seбота 401	4	3315	4290	2340	139	125	153	45	161	
PCT-4\SA\1\1>975-M-2-M-3 2-5-5-1-1	4	3294	4517	2071	136	101	170	54	181	
WAB 759-54-2-3-HB-2B	4	3261	3819	2704	140	156	124	29	84	
Fofifa 151	4	3240	3896	2583	145	150	139	34	105	altitude

Sebota 70	4	3235	4200	2271	145	131	159	46	164	
CAIAPO	4	3194	3719	2669	142	158	126	28	80	
Daniela	4	3191	3944	2438	149	149	149	38	127	
scrid278 148-5-1	4	3171	4188	2154	149	134	164	49	171	
Cuiabana	4	3158	3538	2779	142	163	120	21	44	
IR66421-105-1-1	4	3098	3604	2592	149	161	137	28	77	
Nerica 18	4	3069	3533	2604	150	164	135	26	62	
C630 139-46-2-3-3-b-1-1-1	4	3054	3463	2646	149	167	130	24	52	
Fofifa 181	4	2966	3881	2050	162	151	173	47	168	altitude
Fofifa 172	4	2944	3521	2367	159	166	151	33	101	altitude
YUNLU 7	4	2942	3017	2867	148	181	114	5	15	
Sebota 337	4	2939	4327	1550	157	120	193	64	196	
NABESHI	4	2890	3679	2100	164	160	167	43	154	
sebota 402	4	2880	3875	1885	168	152	184	51	177	
WAB 891SG26	4	2875	3204	2546	158	174	142	21	42	
WAB 891SG9	4	2867	2946	2788	150	182	118	5	16	
EXP 206	4	2838	3588	2088	166	162	169	42	150	altitude
EXP 910	4	2815	4071	1558	168	143	192	62	194	altitude
SCRID242 22-1-2	4	2809	3383	2235	166	170	161	34	106	
PCT11\0\0\2\Bo\2\1>181	4	2803	3148	2458	162	176	148	22	46	
EXP 003	4	2778	3981	1575	169	146	191	60	191	altitude
SCRID271 67-3-3	4	2768	3994	1542	170	145	194	61	193	
WAB 788-18-2-2-HB-2/PCT-4\SA\1\1>721-M-2-M-4-M-2-M-5-M-1	4	2765	2263	3267	136	193	79	-44	2	
luluwini 22M	4	2746	3450	2042	172	168	176	41	143	
SCRID271 12-1-3	4	2716	3402	2029	173	169	177	40	141	
sebota 409	4	2716	3696	1735	173	159	187	53	180	
Fofifa 167	4	2655	2667	2644	160	189	131	1	12	altitude
Sebota 33	4	2647	3290	2004	175	172	178	39	130	
sucupira	4	2640	3144	2135	171	177	165	32	96	
Nerica 16	4	2572	2569	2575	166	191	141	0	11	
CIRAD 447	4	2565	3038	2092	174	180	168	31	91	
EXP 013	4	2555	3225	1885	178	173	183	42	148	altitude
C507 1373-1-b-2- -	4	2555	3333	1777	178	171	185	47	167	altitude
CAAWA/FORTUNA 6	4	2545	3188	1902	179	175	182	40	140	
IRAT 234	4	2527	2933	2121	175	183	166	28	73	
yunlu N°50	4	2470	2202	2738	158	195	121	-24	4	
SCRID264 69-1-2	4	2466	2740	2192	175	187	163	20	40	
Chhomrong dhan	4	2425	2269	2581	166	192	140	-14	6	altitude
Espadon	4	2347	2917	1777	185	184	186	39	129	
sebota 330	4	2267	2800	1733	187	186	188	38	125	
Fofifa 62	4	2176	2719	1633	189	188	190	40	136	
SEBOTA 65	4	2126	3106	1146	187	178	195	63	195	
Fofifa 173	4	1984	1971	1998	188	196	179	-1	10	altitude
EXP 409	4	1977	3100	854	188	179	197	72	198	
yunlu 64	4	1956	2235	1677	192	194	189	25	57	
Sebota 239	4	1848	2654	1042	193	190	196	61	192	
YANGKUM RED	4	1644	1242	2046	186	198	174	-65	1	
DANGREY	4	1214	1821	606	198	197	198	67	197	

Données météorologiques 2014-2015

DONNEES METEO IVORY

Station météo automatique CIMEL du PCP-SCRID												
Date	Pluie mm	Intensité max pluie mm/h	Tmin °C	Tmax °C	Tmoy (Tn+Tx)/2 °C	HRmin %	HRmax %	HRmoy 24 H %	Vent moyen m/s	Intensité max vent m/s	Rayon. Global MJ/m2	ETo ("ETP") mm
Décade 1	0,0	0,0	13,5	29,5	21,5	22,5	77,9	50,2	1,9	11,0	22,6	5,08
Décade 2	0,0	0,0	14,2	32,0	23,1	17,8	66,9	39,3	1,2	9,0	26,5	5,36
Décade 3	23,0	15,0	16,3	30,6	23,5	28,1	88,5	58,2	1,3	10,0	25,6	5,31
SEPTEMBRE 2014	23,0	15,0	14,7	30,7	22,7	22,8	77,7	49,2	1,4	11,0	24,9	5,25
Décade 1	0,0	0,0	16,9	32,8	24,8	27,7	81,3	53,5	1,5	10,0	27,3	5,97
Décade 2	0,0	0,0	17,2	32,8	25,0	24,6	85,9	54,8	1,5	10,0	26,0	5,94
Décade 3	20,5	35,0	16,0	32,5	24,3	23,6	90,8	58,4	1,7	10,0	27,1	6,25
OCTOBRE 2014	20,5	35,0	16,7	32,7	24,7	25,2	86,1	55,6	1,6	10,0	26,8	6,06
Décade 1	47,5	75,0	18,6	32,9	25,8	30,6	92,4	62,1	1,3	14,0	27,1	5,99
Décade 2	20,5	35,0	18,9	32,5	25,7	33,8	94,3	64,8	1,3	11,0	25,0	5,65
Décade 3	46,5	50,0	18,2	32,9	25,6	28,2	89,9	59,5	1,2	15,0	30,3	6,46
NOVEMBRE 2014	114,5	75,0	18,6	32,8	25,7	30,9	92,2	62,1	1,3	15,0	27,5	6,03
Décade 1	22,5	50,0	17,3	32,8	25,1	28,5	90,3	59,8	1,3	13,0	28,6	6,24
Décade 2	55,0	60,0	19,2	32,7	26,0	38,4	99,2	72,5	1,2	11,0	27,5	5,98
Décade 3	124,0	70,0	19,1	31,1	25,1	45,2	98,2	78,9	1,0	10,0	25,7	5,40
DECEMBRE 2014	201,5	70,0	18,6	32,2	25,4	37,6	96,0	70,7	1,2	13,0	27,2	5,86
Décade 1	197,5	115,0	19,2	28,7	24,0	60,8	100,0	91,0	0,5	9,0	18,9	3,94
Décade 2	209,5	55,0	19,7	28,2	23,9	61,9	100,0	89,0	1,0	11,0	18,9	3,99
Décade 3	208,0	115,0	18,9	29,6	24,2	53,3	99,7	84,0	1,2	12,0	24,0	5,02
JANVIER 2015	615,0	115,0	19,3	28,8	24,1	58,5	99,9	87,8	0,9	12,0	20,7	4,34
Décade 1	90,5	15,0	18,4	25,5	21,9	69,8	100,0	91,2	0,7	7,0	14,2	3,01
Décade 2	162,5	70,0	19,5	29,4	24,5	57,6	99,9	87,4	0,9	9,0	22,3	4,56
Décade 3	182,5	90,0	19,6	29,1	24,3	58,7	100,0	91,1	0,6	10,0	19,9	4,08
FEVRIER 2015	435,5	90,0	19,1	27,9	23,5	62,2	100,0	89,8	0,7	10,0	18,7	3,87
Décade 1	279,0	65,0	19,3	28,0	23,6	62,6	100,0	89,4	1,1	11,0	19,0	3,90
Décade 2	14,0	50,0	18,0	29,3	23,7	49,8	98,6	78,4	0,9	7,0	24,8	4,78

DONNEES METEO ANDRANOMANELATRA-KOBAMA

19° 46' 45" Sud (-19,7793)

1645 m

Station météo automatique CIMEL du PCP-SCRID

	Pluie	Intensité	Tmin	Tmax	Tmoy	HRmin	HRmax	HRmoy	Vent	Intensité	Rayon.	ETo
Décade 1	0,5	5,0	7,2	22,4	14,8	36,0	96,6	73,0	2,1	10,0	17,0	3,64
Décade 2	0,5	5,0	4,0	27,4	15,7	12,7	88,6	50,5	2,3	10,0	22,8	5,46
Décade 3	14,5	35,0	9,3	25,9	17,6	27,5	97,5	70,6	2,1	14,0	18,5	4,40
SEPTEMBRE 2014	15,5	35,0	6,8	25,2	16,0	25,4	94,2	64,7	2,1	14,0	19,4	4,50
Décade 1	0,0	0,0	10,6	28,8	19,7	21,6	95,3	62,8	2,3	12,0	22,7	5,59
Décade 2	0,5	5,0	9,4	29,0	19,2	20,3	96,2	59,6	2,2	11,0	23,1	5,67
Décade 3	4,0	10,0	10,9	27,6	19,2	24,8	94,4	65,1	2,4	15,0	21,0	5,34
OCTOBRE 2014	4,5	10,0	10,3	28,5	19,4	22,3	95,2	62,5	2,3	15,0	22,2	5,53
Décade 1	62,5	85,0	11,9	27,4	19,7	36,7	97,7	74,8	2,0	14,0	20,1	4,71
Décade 2	50,0	65,0	13,2	27,2	20,2	37,9	97,6	75,3	1,9	10,0	20,0	4,65
Décade 3	20,5	35,0	13,3	26,8	20,0	39,4	96,1	73,2	2,2	11,0	22,6	5,03
NOVEMBRE 2014	133,0	85,0	12,8	27,1	20,0	38,0	97,1	74,4	2,0	14,0	20,9	4,80
Décade 1	147,0	100,0	11,7	26,4	19,1	39,6	97,2	73,7	2,1	12,0	19,1	4,53
Décade 2	96,0	80,0	15,0	26,9	20,9	48,0	98,7	82,5	1,7	10,0	21,1	4,54
Décade 3	162,0	125,0	13,9	26,1	20,0	52,1	99,1	84,0	1,3	13,0	18,5	3,91
DECEMBRE 2014	405,0	125,0	13,6	26,4	20,0	46,7	98,3	80,2	1,7	13,0	19,5	4,32
Décade 1	210,5	85,0	15,7	25,1	20,4	64,9	99,2	90,2	1,4	9,0	14,6	3,19
Décade 2	100,5	25,0	15,5	24,1	19,8	66,9	98,9	88,7	2,1	18,0	16,1	3,33
Décade 3	79,0	55,0	14,6	24,7	19,6	59,4	98,3	86,1	1,5	8,0	16,9	3,56
JANVIER 2015	390,0	85,0	15,2	24,6	19,9	63,6	98,7	88,2	1,7	18,0	15,9	3,37
Décade 1	88,0	80,0	14,8	21,8	18,3	71,1	98,7	90,5	1,6	10,0	10,6	2,38
Décade 2	139,5	90,0	15,3	24,8	20,1	66,5	99,4	91,7	1,3	9,0	14,1	3,00
Décade 3	112,0	40,0	15,2	25,5	20,4	62,1	99,4	89,9	1,2	8,0	14,3	3,09
FEVRIER 2015	339,5	90,0	15,1	23,9	19,5	66,9	99,1	90,7	1,4	10,0	12,9	2,81
Décade 1	146,0	65,0	15,3	24,1	19,7	67,4	99,8	90,9	1,4	8,0	12,7	2,74
Décade 2	19,0	20,0	12,5	24,8	18,6	53,7	99,3	85,1	1,4	8,0	18,2	3,57
Décade 3	6,5	10,0	12,9	27,2	20,1	38,7	99,7	80,0	1,2	9,0	19,5	3,96
MARS 2015	171,5	65,0	13,5	25,4	19,5	52,8	99,6	85,1	1,3	9,0	16,9	3,44
Décade 1	2,0	5,0	11,1	26,8	18,9	38,5	99,9	76,9	1,2	8,0	20,1	3,90
Décade 2	44,5	70,0	11,8	26,4	19,1	44,0	99,4	80,9	1,2	9,0	17,6	3,46
Décade 3	1,0	5,0	11,2	25,9	18,5	42,6	99,1	78,7	1,3	8,0	16,1	3,21
AVRIL 2015	47,5	70,0	11,4	26,3	18,8	41,7	99,5	78,8	1,2	9,0	17,9	3,52
Décade 1	15,5	45,0	10,1	25,0	17,5	45,9	98,7	79,5	1,4	8,0	15,3	2,99
Décade 2	1,5	5,0	9,2	23,9	16,5	43,5	98,8	79,0	1,5	9,0	15,6	2,95
Décade 3	2,5	5,0	8,6	22,2	15,4	40,7	98,9	80,5	1,5	8,0	12,9	2,54
MAI 2015	19,5	45,0	9,3	23,6	16,4	43,3	98,8	79,7	1,5	9,0	14,5	2,82
Cumul pluies	1526,0 (depuis 1 sept 14)											

Nomenclature des notations effectuées

Notation	signification	échelle	Remarques
Rendement		kg/ha	
SNK	classement de Newman Keuls	lettre groupe	
Pct_"nom du témoin"	rendement en pourcentage des témoins adjacents	%	
Floraison_50	nb de jours du semis à floraison 50%	nombre	
vigueur		1 à 3	note de 1 bon à 3 mauvais
pyri_cou		1 à 9	note de 1 très bon à 9 très mauvais
Brunissure_gaine		1 à 9	note de 1 très bon à 9 très mauvais
Hauteur		cm	
Nb_talles		nombre	
Nb_panicules		nombre	
StayGreen		1 à 9	note de 1 très bon à 9 très mauvais
Exertion		1 à 9	note de 1 très bon à 9 très mauvais
Verse		1 à 9	note de 1 très bon à 9 très mauvais
Egrenage		1 à 9	note de 1 très bon à 9 très mauvais
Longueur_panicule		cm	
Taches_grains		1 à 9	note de 1 très bon à 9 très mauvais
Pilosite		1 à 9	note de 1 glabre à 9 très velu
Aristation		1 à 9	note de 1 mutique à 9 barbe longue
Longueur_grain		mm	
Largeur_grain		mm	
port_plante		1 à 9	1 érigé à 9 ouvert
Feuille_paniculaire		1 à 9	1 verticale à 9 pendante
Glumelles	P = paille, F = fauve, J = Jaune, Or = jaune doré, Bi = bicolore...		
Long_Larg	rapport longueur sur largeur du grain		
Fertilite		%	pourcentage de grains pleins
PMG	poids de mille grains	g	
Nb_grains_panicule		nombre	
Type_grain			L=long, R=rond, M=medium, DL= demi long
couleur_caryopse			R= rouge B=Blanc
translucidité	a collecter à l'avenir		

COLLECTIONS DE SCRiD

<i>num</i>	variété	arrivée	autres infos	Vigueur	Floraison_50	Maturité	Péri_feuille	Péri_cou	Bruissure_gaine	Hauteur	Nb_talles	Nb_panicules	Stay_Green	Exertion	Port_plante	Feuille_paniculaire	Verse	Egrenage	Longueur_panicule	Taches_grain	Type_grain	Caryopse	Pilosité	Gumelles	Aristation	Apex	Longueur_grain	Largeur_grain	Long_larg	Fertilité	PMG	Nb_grains_panicule	Nb_des_touffes	Poids_masse
1	FOFIFA 47		3391	2	22/3	26/4	1	5	5	70	70	64	3	6	1	5	1	5	16	3	DR	B	5		5		8,4	3,5	2,4	33	29	56	112	0,355
2	FOFIFA 62		3406	1	19/3	21/4	1	3	3	76	75	45	5	5	1	5	1	7	15	3	DL	B	5	F	7	R	9,5	3,4	2,8	52	33	63	115	0,519
3	FOFIFA 64		3408	1	19/3	21/4	1	3	3	86	54	49	6	3	3	5	1	5	20	5	DR	B	7	P	1	N	8,0	3,8	2,1	66	31	67	117	0,624
4	FOFIFA 116		3460	3	27/3	20/4	1	1	3	100	40	39	3	5	3	5	1	7	19	3	DL	B	5	F	3	R	9,3	3,6	2,6	60	30	93	119	0,716
5	FOFIFA 133		4125/IRAT380	1	21/3	21/4	1	1	3	92	45	41	3	3	3	3	1	5	16	3	R	B	5	P	1	R	8,7	3,8	2,3	72	33	96	118	0,910
6	FOFIFA 134		4126	1	24/3	30/4	1	3	3	90	63	60	5	5	3	4	1	5	17	5	DR	B	5	P	3	R	9,7	3,6	2,7	56	38	83	118	1,027
7	FOFIFA 151		4128	2	19/3	21/4	1	1	3	80	62	60	3	5	3	3	1	1	18	5	R	B	5	P	1		8,6	3,8	2,3	68	26	81	120	1,009
8	FOFIFA 152		4129/CIRAD392	3	19/3	21/4	1	3	5	80	43	43	5	3	3	3	1	5	18	3	DL	B	5	P	5	R	9,8	3,4	2,9	71	30	85	119	1,090
9	FOFIFA 153		4130	1	22/3	26/4	1	3	5	84	39	38	3	5	3	6	1	7	18	3	LG	B	5	F	9	R	9,9	3,7	2,6	60	39	111	118	0,930
10	FOFIFA 154		4131/CIRAD394	1	22/3	26/4	1	3	3	85	42	40	3	5	3	6	1	7	18	3	LG	B	5	F	9	R	10,5	3,5	3,0	66	36	86	120	1,010
11	FOFIFA 157		4176/CIRAD442	1	21/3	26/4	1	1	3	73	35	33	5	5	1	4	1	7	18	3	R	B	7	P	1	V	8,9	3,9	2,3	57	34	83	116	0,671
12	FOFIFA 158		4177/CIRAD443	3	22/3	26/4	1	1	5	80	38	36	3	5	3	3	1	7	18	3	DL	B	5	D	7		8,9	3,1	2,8	74	28	70	117	0,911
13	FOFIFA 159		4178/CIRAD444	3	22/3	26/4	1	1	5	83	31	29	3	1	3	3	1	7	16	3	R	B	7	P	1	V	8,6	4,0	2,2	76	29	71	119	0,549
14	FOFIFA 161		4355/CIRAD488	2	22/3	26/4	1	1	3	72	29	27	5	5	3	3	1	7	17	3	R	B	7	P	1		8,5	4,0	2,1	87	30	58	112	0,254
15	FOFIFA 167		4362/CIRAD489	1	20/3	21/4	1	3	3	92	32	32	6	1	1	3	1	7	15	3	R	B	1	P	7	V	8,0	3,4	2,3	71	28	81	114	0,402
16	FOFIFA 168		4363/CIRAD490	1	10/4	15/5	1	1	5	75	29	25	3	3	1	3	1	3	15	5	R	B	7	Bc	1	V	8,5	3,7	2,3	66	34	68	105	0,372
17	FOFIFA 169		4364/CIRAD491	3	19/3	21/4	1	3	5	80	30	30	3	3	1	3	1	1	15	3	DL	B	7	P	7	V	9,5	3,1	3,1	71	36	100	112	0,793
18	FOFIFA 171		Exp 208	2	26/3	30/4	1	3	3	85	32	30	6	5	1	6	1	7	19	3	R	B	5	P	1	R	8,8	3,8	2,3	64	29	90	116	0,584
19	FOFIFA 172		Exp 411	3	18/3	21/4	1	1	5	76	30	27	6	5	1	6	1	7	15	3	R	B	5	P	1	R	8,3	3,8	2,2	67	33	78	109	0,546
20	FOFIFA 173			2	21/3	21/4	1	1	5	89	52	50	6	3	1	5	1	5	15	3	DR	R	1	Bc	3	V	9,5	3,0	3,2	75	35	48	119	0,747
21	Exp 904			2	26/3	28/4	1	1	3	89	33	31	3	3	3	5	1	5	16	3	DL	B	3	D	1	R	9,6	3,7	2,6	72	30	104	107	0,706
22	Exp 905			1	22/3	24/4	1	1	3	85	31	28	3	3	3	5	1	5	15	3	DL	B	3	D	1	R	7,7	3,3	2,3	67	27	91	110	0,608
23	Exp 910			3	24/3	28/4	1	1	3	80	35	34	3	3	1	4	1	5	17	3	DL	B	3	F	1	R	10,0	3,3	3,0	67	35	68	107	0,666
24	Exp 911			1	19/3	21/4	1	1	3	74	36	33	3	3	1	3	1	5	15	5	R	B	5	P	1	V	9,0	3,8	2,4	67	32	73	112	0,540
25	Exp 918			1	22/3	26/4	1	1	3	92	39	37	5	3	3	3	1	7	16	3	DL	B	5	P	9	R	9,6	3,3	2,9	66	28	83	120	0,506
26	Exp 924			3	22/3	26/4	1	1	5	103	43	40	3	1	6	3	1	3	18	3	R	R	1	Bc	3	V		3,6		74	35	64	115	0,627
27	Exp 929			2	21/3	21/4	1	1	3	108	40	40	3	1	1	3	1	5	20	5	R	R	1	F	5	R	8,5	3,8	2,2	77	28	113	103	0,637
28	Exp 003			2	27/3	30/4	1	3	3	100	56	54	3	1	1	3	1	5	15	3	DL	B	5	F	1	R	9,3	3,4	2,7	73	35	63	97	0,551
29	Exp 006			1	22/3	26/4	1	1	5	85	54	53	3	6	3	5	1	7	18	5	DL	B	7	P	1	R	10,9	3,8	2,9	72	36	54	119	0,747
30	Exp 007			3	28/3	2/5	1	1	3	96	57	54	1	3	3	3	1	1	16	3	DL	B	5	P	1		9,4	3,0	3,2	83	28	77	117	1,006
31	Exp 011			1	22/3	26/4	1	3	3	85	70	67	5	3	3	5	1	7	18	5	R	R	1	D	3	R	7,3	3,1	2,4	56	28	56	110	0,619
32	Exp 013			3	19/3	24/4	1	1	5	108	29	24	1	1	3	4	1	7	18	5	LG	B	7	F	5		11,4	3,3	3,5	47	39	86	118	0,365
33	Exp 015			3	19/3	24/4	1	5	3	73	43	41	5	5	1	5	1	7	15	5	LG	B	5	P	1	R	10,4	3,3	3,2	58	35	80	119	0,482
34	Exp 201			3	24/3	30/4	1	1	5	78	45	44	1	3	3	5	1	5	18	5	R	B	3	D	3	R	8,8	3,5	2,5	62	32	78	119	0,971
35	Exp 202			2	22/3	26/4	1	1	3	96	20	20	3	3	3	3	1	5	14	3	R	B	7	P	9		8,9	3,3	2,7	59	33	97	108	0,530
36	Exp 204			1	27/3	20/4	1	1	3	94	45	43	3	5	3	3	1	5	18	3	DR	B	7	P	7	R	8,8	3,7	2,3	67	28	77	118	0,619
37	Exp 206			3	28/3	2/5	1		3	77	47	46	5	5	1	5	1	7	18	3	DR	B	7	P	5	R	8,8	3,7	2,4	76	29	82	112	0,658
38	Exp 207			3	22/3	26/4	1	1	3	104	48	43	1	1	3	3	1	5	16	5	DL	B	1	Bc	1	V	9,5	3,2	2,9	66	29	67	102	0,603
39	Exp 302			2	24/3	30/4	1	3	5	84	49	48	3	6	3	5	1	5	17	3	DR	B	3	P	1	N	8,3	3,3	2,5	75	26	102	104	1,078
40	Exp 303			1	24/3	30/4	1	3	3	83	39	37	6	5	1	4	1	5	16	3	DR	B	1	P	1		8,5	3,9	2,2	80	30	86	109	0,862

num	variété	année	autres infos	Vigueur	Floraison_50	Maturité	Pyl_feuille	Pyl_cou	Brunissure_gaine	Hauteur	Nb_talles	Nb_panicules	Stay_Green	Exertion	Port_plante	Feuille_paniculaire	Verse	Egrenage	Longueur_panicule	Taches_grain	Type_grain	Caryopse	Pilosité	Gumelles	Aristation	Apex	Longueur_grain	Largeur_grain	Long_larg	Fertilité	PMG	Nb_grains_panicule	Nb des touffes	Poids_masse
41	Exp 304			1	24/3	30/4	1	3	5	80	30	29	6	6	1	5	1	3	15	3	R	B	1	F	1		8,9	3,8	2,3	70	25	114	99	0,820
42	Exp 401			3	19/3	24/4	1	1	5	67	25	22	1	3	3	3	1	1	16	5	DL	B	7	P	1		9,4	3,5	2,7	71	39	79	112	0,885
43	Exp 407			3	28/3	2/5	1	1	3	90	30	27	3	3	1	3	1	5	17	5	R	R	5	F	5	R	7,4	3,7	2,0	81	28	90	106	0,697
44	Exp 409			1	2/4	7/5	1	1	3	94	31	26	3	3	3	5	1	7	16	3	R	B	5	P	1	V	8,5	3,7	2,3	73	31	66	111	0,589
45	Exp 410			1	28/3	4/5	1	1	7	89	50	49	1	6	3	5	1	5	18	5	LG	B	5	F	9		11,1	3,5	3,2	66	35	43	110	0,653
46	Exp 412			1	22/3	28/4	1	1	5	58	20	19	3	5	1	5	1	7	15	3	R	B	5	Bc	9	V	8,5	3,3	2,6	77	33	96	104	0,664
47	Exp 502			1	5/4	10/5	1	1	3	97	33	30	1	5	3	5	1	7	20	3	DL	B	5	F	1	R	8,5	3,6	2,4	73	36	61	101	0,738
48	Exp 503			3	28/3	4/5	1	3	3	72	21	17	1	5	1	4	1	7	14	5	DL	B	5	D	1	R	8,6	3,2	2,7	56	28	116	105	0,465
49	Exp 504			3	27/3	2/5	1	1	3	82	21	14	1	3	1	3	1	7	15	3	DL	B	5	D	1	R	8,2	3,3	2,5	74	30	136	105	0,510
50	A 35	2010		2	6/4	10/5	1	1	3	79	20	19	1	5	1	5	1	7	18	3	LG	B	1	F	3		9,5	3,1	3,1	71	31	75	115	0,674
51	ALTAMIRA 8	2010	RIE	1	12/4	17/5	1	1	3	63	63	57	5	5	1	1	1	5	21	3	LF	B	1	P	1		8,7	2,7	3,2	62	25	79	116	0,605
52	ARBN CH2-1	2010		1	12/4	17/5	1	1	3	61	60	54	3	5	3	1	1	7	19	3	LF	B	3	P	1		9,1	2,6	3,5	55	20	87	114	0,413
53	ArroziACuba 36	2010	RIE	2	10/4	16/5	1	3	5	63	75	70	5	5	4	1	1	3	21	3	LF	B	5	P	1		9,5	2,8	3,4	56	25	44	117	0,625
54	Arroz 2301	2010	RIE	1	5/4	10/5	1	1	3	68	54	50	5	5	4	1	1	5	17	3	LF	B	5	P	1		9,3	2,7	3,5	48	23	58	116	0,306
55	B 22			3	5/4	10/5	1	1	5	87	30	26	3	6	1	5	1	5	15	3	DL	B	1	P	1		9,2	3,4	2,7	57	33	92	118	0,455
56	B6144E-MR-6	2010		1	10/4	16/5	1	1	3	68	50	43	5	5	4	1	1	5	18	5	DL	B	5	F	1		8,1	2,9	2,8	44	21	94	114	0,725
57	B8503E-TB-19-B-3	2010		2	6/4	10/5	1	1	3	87	40	37	1	3	1	3	1	7	20	5	DL	B	5	P	1		8,4	3,3	2,5	58	24	89	105	0,767
58	BL23-366(PI2+3)	2010		3	5/4	10/5	1	5	7	64	53	41	3	6	5	1	1	5	18	6	DR	B	5	P	5		7,5	3,4	2,2	52	23	95	115	0,421
59	BL23-45(PI2+3)	2010		3	2/4	6/5	1	5	7	70	45	41	3	6	5	1	1	5	17	5	DR	B	5	P	3		8,0	3,3	2,4	81	21	57	117	0,492
60	BP225D-TB-10-B	2010		2	4/4	8/5	1	3	5	68	58	50	1	6	5	1	1	5	15	3	DR	B	5	P	3		8,1	3,2	2,5	48	22	82	120	0,855
61	BP227B-MR-1-5	2010		1	10/4	15/5	1	1	3	92	40	38	5	5	1	3	1	7	18	2	DR	B	5	P	1		8,2	3,4	2,4	38	21	106	120	0,509
62	Botramaitso			3	15/4	20/5	1	1	3	105	35	34	5	3	3	6	1	5	20	3	R	B	5	P	7	V	9,4	3,9	2,4	72	22	68	120	0,637
63	C507 1373-1-b-2- -	2012	CA 148 x Shin Ei // M-5-4-5-2-5	1	21/3	26/4	1	3	3	103	35	32	6	3	1	3	1	7	18	3	DL	B	5	P	9	R	8,7	3,5	2,5	66	27	76	112	0,567
64	C537B 1305-3-59-3-1-4-b-b-12-1-1	2012	Fa 116 x Chh. Dhan // M-1-1-4-5-5	1	19/3	25/4	1	1	5	87	36	32	5	3	1	4	1	7	22	3	DR	B	5	D	7	V	8,5	3,7	2,3	84	32	86	115	0,955
65	C630 38-4-1-b-3-2-1-b-b			2	19/3	25/4	1	1	3	93	30	29	6	3	3	3	1	5	23	5	LG	R	3	P	7	V	11,3	2,9	3,9	80	29	75	110	0,807
66	C630 139-46-2-3-3-b-1-1-1	2012	Fa 116 / Chh. D. //Luluwini 5 // lignée 2 pl2-1-2-1-4-5	1	21/3	26/4	1	1	5	99	43	40	1	3	1	1	1	7	15	3	DL	B	5	F	9	V	10,5	3,6	2,9	64	37	49	113	0,798
67	C 650 H.T.	2012	lignée 1 pl4-4-3-5-2-1	3	18/3	24/4	1	3	5	74	30	26	5	3	1	4	1	7	15	5	DL	R	7	P	1	R	9,7	3,3	2,9	74	30	83	113	0,613
68	Ceivoni	2010	RIE	1	10/4	16/5	1	1	3	72	60	57	5	5	1	1	1	7	21	3	DL	B	3	F	1		9,5	2,5	3,8	86	21	60	119	1,071
69	Chandannath-1	2011	Selection from Jinling 78-102	1	18/3	24/4	1	1	3	103	41	39	5	1	3	3	1	3	17	3	R	B	5	P	1		7,4	3,5	2,1	70	26	82	120	0,578
70	Chhomrong Dhan		Selection from Ghandruk local	1	18/3	24/4	1	1	3	92	45	41	5	1	3	5	1	5	19	5	R	R	1	Bc	3	V	8,7	2,9	3,1	85	30	71	117	0,874
71	CIRAD 141			3	10/4	15/5	1	1	3	90	47	43	1	5	1	3	1	5	17	3	DL	B	1	P	1		8,7	2,9	3,0	66	24	61	118	0,695
72	CIRAD 447			3	28/3	5/5	1	3	5	75	40	37	1	5	3	4	1	7	14	5	R	B	5	D	5	R	8,3	3,4	2,4	72	32	88	119	0,927
73	CNA 4123		3728	1	28/3	5/5	1	1	5	86	26	24	1	5	3	4	1	5	17	3	DL	B	1	P	3		9,6	2,2	4,4	49	30	102	118	0,586
74	CNA 4136		3729	1	5/4	10/5	1	1	5	82	23	22	1	3	3	5	1	7	17	3	DL	B	1	P	1		9,8	3,1	3,1	77	31	86	117	0,674
75	CNA 4137		3730	2	6/4	12/5	1	1	5	83	20	20	1	5	3	4	1	7	17	3	DL	B	1	P	1	V	10,2	3,1	3,3	78	31	97	120	0,705
76	CNA 4196		3737	3	28/3	2/5	1	1	3	87	24	21	1	5	3	4	1	5	18	3	DL	B	1	P	3		9,1	3,1	2,9	64	31	77	117	0,554
77	CNA-IREM 190		3747	3	20/3	25/4	1	1	7	57	37	36	5	6	1	4	1	5	14	3	R	B	1	P	5		8,6	3,3	2,6	59	28	65	120	0,649
78	Cuiabana			1	2/4	6/5	1	3	3	99	22	19	1	3	1	5	1	7	19	5	LF	B	1	P	3	N	12,0	2,8	4,3	76	28	92	112	0,416
79	Daniela			1	18/3	24/4	1	1	5	87	30	27	5	3	3	4	1	3	14	5	DR	B	7	P	1	N	8,5	2,5	3,4	66	35	89	120	0,609
80	Espadon			2	2/4	6/5	1	1	3	80	43	37	1	6	1	4	1	7	16	5	LF	B	5	P	3		14,6	2,6	5,7	33	36	48	120	0,286

num	variété	année	autres infos	Vigueur	Floraison_50	Maturité	Pyl_feuille	Pyl_cou	Bruissure_gaine	Hauteur	Nb_talles	Nb_panicules	Stay_Green	Exertion	Port_plante	Feuille_paniculaire	Verse	Egrenage	Longueur_panicule	Taches_grain	Type_grain	Caryopse	Pilosité	Gumelles	Aristation	Apex	Longueur_grain	Largeur_grain	Long_larg	Fertilité	PMG	Nb_grains_panicule	Nb des touffes	Poids_masse
81	Estrela			3	19/3	24/4	1	1	3	78	31	30	3	5	3	3	1	5	18	5	LF	B	5	P	1		11,4	2,8	4,1	69	29	61	120	0,548
82	Filande-3	2010	RIE	2	15/4	20/5	1	3	3	97	25	23	4	6	2	6	1	5	20	3	DL	B	7	P	1	N	8,5	2,9	3,0	52	25	82	99	0,141
83	GAJAH MUNGKUR	2009		1	6/4	10/5	1	1	5	64	20	18	1	6	3	5	1	5	15	3	DL	B	1	F	3	R	9,2	3,3	2,8	73	32	85	111	0,360
84	IAC 25		2366	2	6/4	10/5	1	1	3	81	21	21	1	3	3	4	1	7	15	3	DL	B	1	F	3	R	9,5	3,3	2,9	53	29	63	113	0,579
85	IAC 1204			1	8/4	12/5	1	1	3	73	19	18	3	6	1	5	1	7	18	3	LF	B	1	F	3	R	9,8	2,9	3,4	79	23	143	109	0,649
86	IAC 1205			1	8/4	12/5	1	1	3	65	24	22	3	6	1	5	1	5	20	3	LF	B	1	P	3	V	9,8	3,1	3,2	82	23	144	109	0,630
87	IDSA 85			3	10/4	15/5	1	1	3	91	28	24	1	5	1	3	1	7	19	3	LF	B	3	P	3	V	13,2	2,7	4,9	54	31	72	104	0,325
88	INTA MALACATOYA	2010	RIE	2	10/4	15/5	1	1	3	64	37	33	5	5	3	1	1	5	18	3	LG	B	3	P	1		10,0	2,9	3,5	59	25	71	120	0,633
89	IRAT 13			1	6/4	11/5	1	1	5	72	35	34	1	3	1	4	1	5	15	3	R	B	7	P	1		6,7	3,5	1,9	77	25	61	105	0,697
90	IRAT 112		3290	1	5/4	7/5	1	1	3	62	27	26	3	6	1	5	1	5	17	3	DL	B	1	F	5	R	9,6	3,3	2,9	66	33	63	112	0,488
91	IRAT 134		3293	3	26/3	30/4	1	3	5	58	28	27	1	6	1	5	1	5	15	5	R	B	1	P	5		7,7	3,9	2,0	69	32	59	115	0,338
92	IRAT 265			2	20/3	21/4	1	5	3	75	20	18	5	3	3	4	1	7	17	3	DL	B	5	F	7	V	10,2	3,7	2,7	64	34	67	118	0,424
93	IRAT 362	2009		1	10/4	15/5	1	1	3	68	31	29	5	6	2	4	1	5	16	3	DL	B	1	F	1		9,4	2,9	3,3	60	24	99	120	0,340
94	IRAT 366	2010	RIE	2	13/4	18/5	1	3	3	70	33	31	3	6	1	5	1	5	20	3	DL	B	1	D	1	N	8,5	2,8	3,1	62	26	91	120	0,411
95	IRAT 367	2009		2	8/4	12/5	1	1	3	76	25	22	1	6	1	5	1	5	19	3	DL	B	1	F	1		9,1	2,9	3,2	55	24	148	104	0,456
96	IRBLZ5-CA	2009	BC sur Lijiangxintuanheigu	1	19/3	25/4	1	3	5	95	44	43	5	1	4	3	1	1	16		R	R	7	Bc	1	N	7,1	3,2	2,2	82	23	80	120	0,991
97	IREM 239			3	5/4	7/5	1	1	3	83	17	17	1	5	1	5	1	7	16	3	DL	B	1	F	5	V	10,0	3,1	3,3	59	28	92	112	0,376
98	J1085-1-2-1-2	2010	RIE	2	8/4	10/5	1	1	3	74	53	50	3	6	1	1	1	7	17	3	LF	B	3	P	1		9,3	2,8	3,3	52	31	57	116	0,573
99	Jasoda			3	20/4	25/5	1	1	3	114	37	34	3	1	3	3	1	5	19	3	LF	B	5	P	1		9,9	2,8	3,5	42	22	84	120	0,672
100	JATILUHUR	2010		3	10/4	15/5	1	1	5	86	45	41	5	5	4	1	1	7	18	2	DL	B	5	F	1	V	8,4	3,0	2,8	43	22	112	120	0,590
101	Jumli Marshi			1	18/3	21/4	1	1	3	95	56	52	1	1	3	3	1	5	22	3	R	R	1	Bc	3	N	7,6	3,3	2,3	78	27	37	119	0,648
102	LIMBOTO	2010		1	5/4	9/5	1	1	3	60	68	64	3	6	3	1	1	7	19	3	LF	B	5	P	5		9,8	2,8	3,6	71	24	52	119	0,971
103	Luluwini 22M			2	28/3	6/5	1	1	3	84	44	38	3	5	1	5	1	7	20	3	LF	B	3	P	3		13,4	2,9	4,6	49	31	57	116	0,342
104	Machhapuchhre-3	2011	Fuji 102/Chhommrong	1	22/3	24/4	1	1	5	101	35	34	3	1	1	6	1	7	20	3	R	B	7	P	1		7,5	3,6	2,1	76	27	63	120	0,961
105	Mirumliguero		3759	1	6/4	9/5	1	1	5	83	28	27	1	5	3	6	1	7	15	5	DL	B	1	P	3	N	7,9	3,2	2,5	68	22	110	116	0,406
106	Moroberekan			3	20/4	25/5	1	1	5	92	23	22	5	5	3	1	1	5	21	3	DL	B	1	Bc	3	N	8,4	3,4	2,5			40	118	0,437
107	NERICA 1		WAB450-1-B-P-38-HB// wab 56-104/CG14	1	22/3	26/4	1	3	3	74	27	25	6	3	3	2	1	4	16	3	DL	B	1	D	3	N	9,4	3,0	3,2	69	26	96	119	0,514
108	NERICA 2		WAB450-11-1-1-P31-1-HB// wab 56-104/CG14	2	22/3	28/4	1	1	5	83	30	35	1	3	1	3	1	7	20	3	DL	B	1	F	9	V	9,1	2,9	3,1	71	23	118	120	0,812
109	NERICA 3		WAB450-1-B-P-28-HB// wab 56-104/CG14	3	27/3	30/4		1	3	80	39	27	1	6	1	3	1	3	18	3	DL	B	1	F	1	R	9,7	2,9	3,4	77	26	131	117	0,995
110	NERICA 4		WAB450-1-B-P-91-HB// wab 56-104/CG14	3	28/3	2/5	1	1	3	90	30	23	1	6	1	3	1	3	18		DL	B	1	F	1	R	9,0	2,9	3,1	71	26	106	116	0,851
111	NERICA 5		WAB450-11-1-1-P31-HB// wab 56-104/CG14	1	13/3	24/4	1	1	5	71	26	19	3	5	1	3	1	7	19	5	DL	B	1	F	9	V	9,3	2,9	3,2	65	26	164	115	0,714
112	NERICA 6		WAB450-1-B-P-160-HB// wab 56-104/CG14	1	2/4	6/5	1	1	3	100	27	18	5	5	1	4	1	7	20	3	DL	B	1	P	3	R	8,8	3,3	2,7	64	25	140	118	0,661
113	NERICA 7	2009	WAB450-1-B-P-20-HB// wab 56-104/CG14	2	2/4	6/5	1	3	3	71	23	18	5	5	1	4	1	5	19	3	DL	B	1	P	3	R	9,7	2,2	4,4	55	29	96	119	0,639
114	NERICA 8	2009	WAB450-1-BL1-136-HB// wab 56-104/CG14	3	22/3	24/4	1	1	5	67	18	23	5	6	1	4	1	7	17	3	DL	B	1	F	1	R	10,1	2,9	3,5	59	26	106	114	0,629
115	NERICA 9	2009	WAB450-B-136-HB// wab 56-104/CG14	1	22/3	24/4	1	3	5	77	25	22	5	6	1	4	1	7	19	3	DL	B	1	F	1	R	9,8	3,2	3,1	64	24	128	116	0,578
116	NERICA 10	2009	WAB450-11-1-1-P41-1-HB// wab 56-104/CG14	1	17/3	20/4	1	1	5	78	25	27	1	5	1	4	1	7	20	5	DL	B	1	F	9	V	9,0	3,1	2,9	69	26	89	117	0,639
117	NERICA 11	2009	WAB450-16-2-BL2-DV1// wab 56-104/CG14	1	22/3	24/4	1	3	5	75	30	26	5	6	1	4	1	7	17	3	DL	B	1	F	3	R	9,6	3,0	3,2	69	24	130	118	0,588
118	NERICA 12	2009	WAB 880-1-38-20-17-P1-HB//wab 56-50/CG14	3	22/3	25/4	1	1	7	83	30	24	1	6	1	3	1	5	22	5	DL	B	1	F	9	V	9,4	3,0	3,2	75	28	97	118	0,708
119	NERICA 13	2009	WAB 880-1-38-20-28-P1-HB//wab 56-50/CG14	3	4/4	8/5	1	1	3	88	27	21	1	5	1	4	1	5	22	3	DL	B	1	F	1		10,1	3,3	3,1	64	28	111	120	0,711
120	NERICA 15	2009	WAB 880-1-32-1-2-P1-HB//wab 56-50/CG14	1	20/3	25/4	1	1	5	92	37	21	1	5	1	3	1	5	18	5	DL	R	1	P	1		9,5	3,0	3,2	39	28	82	119	0,226

num	variété	année	autres infos	Vigueur	Floraison_50	Maturité	Pyl_feuille	Pyl_cou	Bruissure_gaine	Hauteur	Nb_talles	Nb_panicules	Stay_Green	Exertion	Port_plante	Feuille_paniculaire	Verse	Egrenage	Longueur_panicule	Taches_grain	Type_grain	Caryopse	Pilosité	Gumelles	Aristation	Apex	Longueur_grain	Largeur_grain	Long_larg	Fertilité	PMG	Nb_grains_panicule	Nb des touffes	Poids_masse
121	NERICA 16	2009	WAB 881-10-37-18-3-P1-HB//CG14/wab 181-18	3	22/3	27/4	1	1	5	93	30	21	1	6	1	3	1	5	20	5	DL	R	1	P	1		8,7	3,2	2,8	62	28	54	120	0,134
122	NERICA 17	2009	WAB 881-10-37-18-9-P1-HB//CG14/wab 181-18	3	4/4	10/5	1	1	5	90	27	22	3	6	1	5	1	7	17	5	LF	R	1	P	1		9,0	3,2	2,9	66	26	111	115	0,554
123	NERICA 18	2009	WAB 881-10-37-18-12-P3-HB//CG14/wab 181-18	1	24/3	30/4	1	3	5	75	28	20	1	5	1	3	1	7	21	5	LF	B	1	P	1		9,4	3,1	3,0	43	28	103	117	0,299
124	ORYZICA LLANOS 4	2010	RIE	1	20/4	28/5	1	3	3	58	90	31	1	6	1	1	1	7	17	5	DL	B	5	F	5		8,6	2,7	3,2	43	20	154	118	0,369
125	PCT-4/1479-M-1-M-1	2010		3	26/3	20/4	1	1	5	80	37	32	1	5	1	3	1	5	18	5	DL	B	1	F	1		9,7	3,0	3,2	51	22	91	120	0,398
126	PRA C633			2	22/3	26/4	1	1	5	94	25	22	1	5	1	4	1	5	20	5	DL	B	7	P	1	R	10,1	3,2	3,2	73	33	78	120	0,521
127	Primavera			2	28/3	30/4	1	1	3	80	30	23	3	6	1	4	1	7	18	5	LF	B	1	P	1	R	10,5	2,6	4,0	47	24	101	119	0,275
128	Rajeanolouis			3	28/3	2/5	1	1	3	75	29	21	1	5	3	5	1	7	20	5	DR	B	5	F	1		7,7	3,6	2,1	78	23	94	118	0,375
129	San u dang	2010	RIE	3	5/4	10/5	1	1	3	69	58	47	3	6	3	3	1	7	19	5	LF	B	5	P	1		10,1	2,7	3,8	54	21	60	116	0,447
130	scrid003--5-4-1-1-4-5	2012	HT	1	20/3	25/4	1	1	5	84	30	25	5	5	3	3	1	7	18	4	R	B	7	Bc	9	V	7,7	3,7	2,1	67	34	65	115	0,718
131	scrid 6-4-3-1M	2012		1	20/3	25/4	1	1	5	79	40	22	5	1	3	3	1	7	17	3	DL	B	7	P	5		9,5	3,6	2,7	77	31	84	119	0,668
132	scrid019-1-1-1-3-2-3	2011		1	20/3	23/4	1	1	5	88	27	24	1	1	1	4	1	5	16	3	DL	B	7	P	1		10,3	3,5	2,9	77	38	76	118	0,609
133	scrid024-1-4-4-3-4	2011		1	26/3	28/4	1	1	3	80	30	27	1	1	3	5	1	7	18	3	R	R	1	Bc	5	V	9,2	3,7	2,5	91	27	74	120	0,568
134	scrid036 4-1-1-4-2-4-2-3-2	2012	bon pluvial MO ou 1300m	3	26/3	30/4	1	1	5	68	27	22	5	3	1	4	1	7	19	3	LG	B	7	P	7	V	11,4	3,6	3,2	68	34	66	117	0,546
135	scrid036 4-1-1-5-1-2-2-5-1	2012	bon pluvial MO ou 1300m	2	20/3	25/4	1	3	5	76	30	30	5	3	1	4	1	7	16	3	DLG	B	7	P	1	V	9,4	3,9	2,4	77	34	61	120	0,839
136	scrid006 2-4-2-3-2-4-3-1-1	2014	proche F 173	2	20/3	21/4	1	1	3	95	37	29	3	3	1	4	1	5	18	3	R	R	1	Bc	3	V	8,9	3,8	2,4	57	37	78	117	0,609
137	Sebota 33			1	5/4	10/5	1	3	5	59	90	80	1	6	4	1	1	5	17	5	LF	B	1	P	1		9,7	2,4	4,1	41	20	42	118	0,497
138	Sebota 36			1	5/4	8/5	1	1	3	74	66	57	3	6	1	5	1	7	22	5	LF	B	3	P	5	R	15,5	2,8	5,6	39	36	30	115	0,283
139	Sebota 41			3	5/4	10/5	1	1	5	54	90	87	1	6	5	1	1	7	18	5	DL	B	1	P	1		10,4	2,5	4,2	35	20	55	120	0,529
140	Sebota 65			1	28/3	2/5	1	1	3	59	91	85	1	6	4	1	1	7	18	3	LF	B	3	P	1	V	9,7	2,5	3,9	27	20	54	118	0,517
141	Sebota 68			1	28/3	2/5	1	1	5	64	80	61	1	6	4	3	1	5	19	5	LF	B	5	P	1		9,0	2,7	3,3	64	23	68	116	0,711
142	Sebota 70			2	22/3	26/4	1	1	3	58	65	55	1	6	4	3	1	5	19	3	LF	B	5	P	3	V	9,7	2,4	4,0	82	22	58	117	1,117
143	Sebota 86			3	6/4	10/4	1	1	5	77	32	46	1	3	3	4	1	7	18	3	LF	B	3	P	1	V	12,3	2,7	4,6	53	30	39	120	0,491
144	Sebota 94			3	27/3	30/4	1	1	5	65	60	50	1	6	3	3	1	7	15	3	LF	B	5	P	1	V	9,4	2,6	3,6	72	22	66	120	0,758
145	Sebota 101			1	10/4	15/5	1	3	5	68	50	31	6	6	3	1	1	7	17	4	DL	B	1	F	1		9,2	2,8	3,2	38	21	104	112	0,441
146	Sebota 147			1	5/4	10/5	1	1	3	67	63	40	5	6	3	3	1	5	18	5	LF	B	1	F	5		10,6	2,6	4,1	39	23	119	115	0,379
147	Sebota 182			1	5/4	8/5	1	3	5	62	48	39	7	6	4	1	1	5	17	5	LF	B	1	P	1		9,4	2,5	3,7	32	21	97	118	0,584
148	Sebota 200			2	8/4	12/5	1	1	3	65	70	65	5	5	4	1	1	7	20	3	LF	B	5	P	7		10,9	2,7	4,0	79	26	48	120	1,488
149	Sebota 239			2	4/4	10/5	1	1	3	64	61	55	5	5	4	1	1	7	20	3	LF	B	5	P	7		11,2	3,0	3,8	86	26	53	119	1,328
150	Sebota 281			3	4/4	10/5	1	1	3	60	54	54	5	5	4	1	1	7	19	3	LF	B	5	P	5		10,6	2,7	3,9	85	26	54	120	1,592
151	Sebota 330			1	6/4	12/5	1	1	5	67	32	30	5	3	2	5	1	5	18	4	LF	B	5	P	1	V	12,9	2,8	4,7	50	28	50	117	0,340
152	Sebota 337			1	5/4	10/5	1	3	5	74	60	40	5	6	2	5	1	5	17	5	LF	B	3	P	7		9,9	3,4	2,9	57	21	68	100	0,313
153	Sebota 8FA67			3	5/4	12/5	1	1	3	86	50	31	6	1	3	3	1	4	16	4	LF	B	5	P	1	V	10,8	3,9	2,8	66	27	55	112	0,740
154	Sebota 400	2010	M4 573-1 B22xSeb73	2	5/4	10/5	1	1	3	88	22	20	3	3	1	6	1	7	21	3	LG	B	5	P	1		13,0	2,8	4,6	60	36	67	120	0,686
155	Sebota 401	2010	M4-590-1 B22xSucupira	1	4/4	10/5	1	3	4	96	16	10	5	6	1	6	1	4	16	5	LF	B	1	P	1		10,5	2,3	4,6	71	23	143	118	0,277
156	Sebota 402	2010	M4 -590-2 B22xSucupira	1	4/4	10/5	1	1	3	80	20	18	6	5	1	6	1	5	19	3	LF	B	1	P	1		9,8	3,0	3,3	67	21	143	116	0,438
157	Sebota 403	2010	M4-590-4 B22xSucupira	3	5/4	10/5	1	1	5	80	20	17	6	5	1	6	1	5	18	3	LF	B	1	P	1		9,9	2,5	3,9	78	23	119	120	0,377
158	Sebota 404	2010	M4-598-1 B22xSeb147	2	5/4	12/5	1	1	5	87	36	27	5	6	2	5	1	5	24	3	LF	B	5	P	1		11,5	2,9	3,9	53	38	68	118	0,513
159	Sebota 405	2010	M4-603-1 B22xSeb94	1	26/3	30/4	1	3	4	72	37	24	5	6	3	4	1	7	20	4	LF	B	1	P	1	R	9,6	2,5	3,8	40	23	143	119	0,228
160	Sebota 406	2010	M4-603-2 B22xSeb94	3	28/3	2/5	1	3	5	74	32	19	5	6	2	5	1	7	17	4	LF	B	1	P	1	R	9,9	2,6	3,8	56	21	155	120	0,217

num	variété	année	autres infos	Vigueur	Floraison_50	Maturité	Pyl_cou	Pyl_cou	Brunissure_gaine	Hauteur	Nb_talles	Nb_panicules	Stay_Green	Exertion	Port_plante	Feuille_paniculaire	Verse	Egrenage	Longueur_panicule	Taches_grain	Type_grain	Caryopse	Pilosité	Gumelles	Aristation	Apex	Longueur_grain	Largeur_grain	Long_larg	Fertilité	PMG	Nb_grains_panicule	Nb des touffes	Poids_masse
161	Sebota 407	2010	M4-603-3 B22xSeb94	1	28/3	30/4	1	3	4	78	30	13	7	6	2	5	1	7	18	5	LF	B	1	P	1	V	10,3	2,6	4,0	60	22	107	115	0,192
162	Sebota 408	2010	M4-582-1 B22xSucupira	1	5/4	10/5	1	3	3	70	37	16	5	5	2	6	1	4	17	3	LF	B	1	P	1		10,6	3,3	3,2	41	27	141	72	0,122
163	Sebota 409	2010	M4-583-1 B22xSucupira	3	4/4	8/5	1	1	3	69	20	12	1	5	1	6	1	5	18	3	LF	B	1	P	3		11,1	2,5	4,4	64	20	149	115	0,175
164	Sebota 410	2010	M4-591-2 B22xSucupira	2	24/3	30/4	1	1	1	80	39	28	1	6	1	4	1	5	18	3	LF	B	1	P	1		11,5	3,0	3,8	46	29	66	96	0,194
165	Shin Ei			3	20/3	28/4	1	1	5	75	43	40	1	1	4	3	1	1	17	5	R	B	7	P	1	V	8,9	3,1	2,9	77	28	55	120	0,687
166	SLIP 60			1	2/4	5/5	1	1	5	90	30	30	3	3	3	3	1	1	18	3	DR	B	5	P	1		8,2	3,1	2,7	92	26	76	119	0,950
167	Sucupira			1	8/4	12/5	1	1	3	55	31	29	1	5	1	5	1	7	19	3	LF	B	3	P	1		12,0	2,5	4,7	53	23	74	117	0,372
168	"var d'origine indonesienne"	2010		1	15/4	20/5	1	1	5	84	36	32	5	5	3	1	1	5	19	3	DL	B	3	F	1	V	8,4	3,0	2,8	41	23	123	118	0,435
169	WAB368-B-1-H3-HB-2	2010	RIE	1	15/4	20/5	1	1	3	74	26	21	1	6	1	5	1	7	19	5	DL	B	1	D	1		8,6	3,2	2,7	29	24	69	120	0,127
170	WAB450-11-1-P28-1-HB	2009	interspe	3	2/4	7/5	1	1	3	72	21	18	1	5	3	3	1	7	21	3	DL	B	1	F	1	V	9,2	2,8	3,3	70	23	140	117	0,378
171	WAB450-15-2-5-2-1-HB	2009	interspe	3	4/4	10/5	1	1	3	84	32	28	1	5	1	4	1	5	17	3	DL	B	1	D	1	N	9,6	2,7	3,6	60	28	91	120	0,372
172	WAB450-25-2-9-4-1-B-HB	2010	interspe	3	4/4	10/5	1	1	3	90	38	31	1	3	1	3	1	1	20	3	DL	Rs	3	P	1		8,4	3,4	2,5	79	29	64	119	0,677
173	WAB758-1-1-HB-4	2010		2	24/3	30/4	1	1	3	80	29	26	6	3	3	3	1	5	20	3	DL	B	1	P	1		10,0	3,0	3,3	46	29	96	118	0,244
174	WAB891SG26	2010	interspe	2	27/3	2/5	1	1	3	92	30	26	1	5	1	4	1	7	18	5	DL	B	1	F	1		9,8	3,2	3,1	58	27	66	120	0,167
175	WAB891SG9	2010	interspe	1	28/3	2/5	1	1	5	83	25	23	1	5	1	4	1	7	19	3	DL	B	1	F	1		9,9	3,1	3,2	68	29	58	115	0,284
176	WAB 638-1-B-10A5.1			1	28/3	30/4	1	1	3	80	27	18	1	5	1	4	1	7	17	3	DL	B	1	F	1		9,2	3,3	2,8	51	26	96	114	0,178
177	WAB 878-6-12-1-1-P1-HB		interspe	3	6/4	12/5	1	1	3	92	31	25	1	5	1	1	1	7	22	3	DL	B	1	D	1	V	9,3	2,8	3,3	51	28	90	112	0,355
178	WAB 880-1-38-20-26-P1-HB		interspe	2	5/4	12/5	1	1	3	87	27	24	1	3	1	5	1	5	19	3	LF	B	1	F	1	V	9,8	2,9	3,3	66	28	107	114	0,378
179	WAB 881-10-37-18-25-P3-HB		interspe	2	5/4	10/5	1	1	5	86	27	21	1	3	1	5	1	5	19	3	DL	B	1	P	1		9,7	3,4	2,9	58	31	104	115	0,428
180	YUNLU NO. 50	2010		3	5/4	8/5	1	1	3	89	23	19	1	3	1	4	1	5	17	5	DR	B	1	P	1	V	8,2	3,4	2,4	45	20	132	116	0,280
181	Yunlu47	2009		1	5/4	8/5	1	1	3	96	21	14	1	6	1	4	1	5	20	5	DR	R	1	P	1		8,6	3,7	2,3	58	23	168	117	0,479
182	Yunlu48	2009		1	30/4	2/5	1	1	5	80	25	20	1	5	1	5	1	5	17	3	DR	B	7	F	5		9,5	3,5	2,7	57	35	134	118	0,584
183	Yunlu49	2009		1	10/4	16/5	1	1	5	83	32	27	1	3	1	5	1	7	16	3	DR	B	7	F	5		8,9	3,4	2,6	74	30	78	119	0,551
184	Yunlu50	2009		2	10/4	16/5	1	1	3	77	20	15	1	3	1	5	1	7	19	3	DR	B	7	F	5		9,7	3,5	2,7	73	31	132	116	0,619
185	Yunlu64	2010		2	10/4	16/5	1	1	7	84	25	17	1	6	1	4	1	7	19	5	R	B	7	P	1		8,9	4,2	2,1	64	28	85	117	0,388
186	Yunlu65	2010		1	10/4	16/5	1	1	5	96	27	18	3	5	3	1	7	18	3	DR	B	1	F	1	N		9,4	3,7	2,5	64	30	103	60	0,185
187	Yunlu69	2010		1	13/4	19/5	1	1	5	66	60	52	5	5	5	1	1	1	16	5	DR	B	5	F	1	V	7,7	3,8	2,0	82	22	95	117	1,215
188	C104 lac		différentielles	3	5/4	8/5	1	3	5	64	50	45	1	6	5	1	1	7	18	5	DR	B	3	F	3		8,2	3,2	2,6	67	22	112	118	0,604
189	C101 A51		différentielles	3	5/4	8/5	1	3	5	70	50	49	1	6	5	1	1	7	17	5	DR	B	5	F	1		8,2	3,2	2,6	60	21	100	118	0,837
190	IR 1529		différentielles	2	5/4	8/5	1	1	5	64	70	63	5	6	1	3	1	5	17	2	LF	B	3	F	1		8,8	2,8	3,2	85	20	44	116	0,733
191	C101 lac		différentielles	1	5/4	8/5	1	3	5	50	62	56	1	6	5	1	1	7	19	5	DR	B	5	F	1		7,8	3,1	2,5	80	20	79	116	0,854
192	Co 39		différentielles	1	6/4	8/5	1	3	5	63	44	39	3	6	1	5	1	7	18	5	DR	B	5	F	1		7,9	3,3	2,4	80	22	67	118	1,012
193	CT 13432-3R		différentielles	3	5/4	8/5	1	3	5	64	54	38	1	6	1	5	1	7	17	5	DR	B	5	F	1		8,4	3,4	2,5	54	24	115	114	1,135
194	Zenith Acc32558		différentielles	2	4/4	8/5	1	3	3	96	23	16	1	3	1	5	1	5	18	5	DL	B	7	P	1		8,4	3,3	2,5	60	24	109	117	0,308
195	Pi n°4		différentielles	3	19/3	25/4	1	1	3	64	61	57	3	3	3	4	1	1	16	3	R	B	7	P	3		7,4	3,3	2,2	74	26	56	115	0,868
196	Toride 1		différentielles	1	19/3	25/4	1	3	3	58	70	67	3	5	3	3	1	1	17	3	R	B	7	P	1		7,4	3,2	2,3	56	22	56	117	0,805
197	75-1-127		différentielles	2	10/4	16/5	1	1	7	58	85	61	5	6	3	1	1	5	18	2	LF	B	5	P	5		8,5	3,2	2,7	58	24	56	117	0,994
198	Fujisaka N°5		différentielles	1	5/4	8/5	1	1	3	67	70	62	5	6	3	1	1	5	13	3	LF	B	5	P	5		7,7	3,4	2,3	76	26	51	116	0,800
199	Kanto 51		différentielles		5/4	8/5		1	3	67	73	66	3	3	3	3	1	1	20	3	R	B	7	P	1		7,5	3,4	2,2	52	22	59	114	0,597
200	K3		différentielles		24/3	16/5		1	3	60	60	51	1	3	3	4	1	1	18	3	R	B	7	P	1	N	7,8	3,2	2,5	51	27	54	116	0,423

num	variété	arrivée	autres infos											Vigueur	Floraison_50	Maturité	Pyri_feuille	Pyri_cou	Brunissure_gaine	Hauteur	Nb_talles	Nb_panicules	Stay_Green	Exertion	Port_plante	Feuille_paniculaire	Verse	Egrenage	Longueur_panicule	Taches_grain	Type_grain	Caryopse	Pilosité	Gumelles	Aristation	Apex	Longueur_grain	Largeur_grain	Long_larg	Fertilité	PMG	Nb_grains_panicule	Nb des touffes	Poids_masse	
201	K60		différentielles												4/4	8/5		1	7	50	65	32	3	6	3	1	1	1	17	3	R	B	7	P	1		7,3	3,9	1,9	46	19	85	118	0,204	
202	K2		différentielles												4/4	8/5				59	70	49	1	5	3	3	1	7	19	3	R	B	7	D	9		7,5	3,0	2,5	50	19	48	118	0,190	
203	K59		différentielles												24/3	30/4		3	3	60	83	70	3	3	3	3	1	1	13	5	R	B	7	P	1	N	7,1	3,5	2,0	62	25	34	117	0,257	
204	K1		différentielles												22/3	26/4		1	3	52	77	59	1	3	3	3	1	5	17	3	R	B	7	P	3		7,2	3,6	2,0	82	25	49	117	0,314	
205	Fukunishiki		différentielles												21/3	26/4		1	5	63	75	70	3	5	3	3	1	1	15	3	R	B	7	P	7		7,8	3,3	2,4	70	27	43	115	0,693	
206	IRAT 7															28/5		1	5	58	93	40	3	5	3	1	1	5	21	3	DL	B	5	F	3		9,1	3,3	2,8	51	23	75	116	0,528	
207	FOFIFA 155														28/3	2/5		3	7	70	79	61	5	3	1	3	1	5	14	5	R	B	5	F	3		7,6	3,4	2,2	72	23	69	117	0,630	
208	FOFIFA 156														28/3	2/5		3	5	60	56	53	5	3	1	3	1	5	15	5	R	B	5	P	3		7,8	3,7	2,1	71	26	78	117	0,875	
209	FOFIFA 160														28/3	2/5		1	3	82	51	45	5	1	3	3	1	5	20	3	DL	B	3	P	1		8,5	3,1	2,7	71	23	94	118	1,055	
210	Kasalath														12/4	17/5		1	3	70	86	81	3	1	3	3	1	7	24	2	DR	B	3	P	9		8,5	3,1	2,8	82	21	85	116	1,056	
211	Latsibavy														5/4	10/5		3	5	70	50	44	3	5	1	4	1	5	19	3	DL	Rs	5	P	3		9,3	3,2	2,9	69	27	55	117	0,502	
212	Latsidahy														5/4	10/5		3	5	80	51	48	3	3	3	3	1	7	21	3	DL	Rs	5	P	9		8,6	2,7	3,2	57	27	57	118	0,711	
213	Manjamena														12/4	17/5		1	5	90	55	48	6	5	3	1	1	5	21	5	LF	R	3	P	1		9,3	2,7	3,5	71	24	79	115	1,020	
214	Manga vava														10/4	16/5		3	3	73	42	35	1	1	3	3	1	5	23	5	DL	R	5	P	1		8,7	3,3	2,7	72	28	83	114	0,938	
215	Marakely														24/3	28/4		3	5	70	40	32	1	6	5	1	1	7	16	5	DL	B	5	F	1		7,8	3,2	2,4	75	23	77	114	0,323	
216	Molotry madame														10/4	16/5		1	3	119	34	27	3	1	3	3	1	5	24	3	DR	B	5	P	7	V	9,2	4,0	2,3	66	31	77	118	0,820	
217	Palung 2	2011													2	28/3	2/5	1	1	5	93	36	30	1	1	3	1	1	7	22	3	LF	B	5	P	1		9,9	2,9	3,4	77	25	120	118	0,702
218	Phore														1	20/4	25/5	1	1	3	100	45	40	3	1	3	3	1	5	18	2	LF	B	5	P	1		9,0	3,9	2,3	55	24	122	119	1,140
219	Rakasali		ORIGINE NEPAL												2	28/3	2/5	1	1	3	110	56	50	1	1	3	1	1	5	15	3	LF	B	5	P	1		10,6	2,7	3,9	73	25	70	117	0,768
220	Rojofotsy		1285												3	12/4	17/5	1	1	3	100	60	54	3	1	3	3	1	5	23	3	DL	B	5	P	1	V	8,8	2,8	3,2	79	27	85	116	1,196
221	Rojokirina 1909	2009													3	28/3	2/5	1	1	3	90	59	54	3	1	3	3	1	5	22	3	LF	R	5	P	1		8,6	2,9	3,0	84	24	83	115	1,004
222	Rojokirina fotsy 1802	2009													1	28/3	2/5	1	1	3	100	40	31	3	1	3	3	1	5	22	5	DL	B	3	P	1		8,7	3,2	2,7	72	29	119	117	1,040
223	Rojokirina mena 1711	2009													2	28/3	2/5	1	1	3	95	49	43	3	3	3	4	1	5	17	5	DL	R	5	P	3	V	9,0	3,2	2,8	74	28	64	116	0,729
224	Rojokirina mena 1803	2009													2	5/4	10/5	1	1	5	80	50	45	3	3	3	3	1	7	19	5	DL	R	5	P	3		9,3	3,1	3,0	75	29	96	115	0,801
225	Rojokirina mena 1811	2009													1	10/4	16/5	1	1	5	77	49	41	3	3	1	3	1	7	16	5	DL	R	5	P	5		9,3	3,2	3,0	84	27	89	117	0,888
226	Tokambana														1	10/4	16/5	1	1	3	120	35	31	3	1	3	1	1	5	20	3	DL	R	5	P	5		9,7	2,8	3,5	83	28	133	117	0,906
227	VANDANA	2009													1	22/3	26/4	1	1	5	70	68	60	6	6	4	1	1	7	18	5	DL	B	5	P	1		8,8	3,2	2,8	71	24	50	115	0,400
228	vary voninkazo														1	10/4	16/5	1	1	5	60	55	48	1	6	5	1	1	7	21	5	DR	B	5	F	1		7,6	3,1	2,4	70	21	148	119	0,974
229	X 265														3	12/4	17/5	1	1	3	90	74	72	5	1	3	3	1	5	18	3	DL	B	3	P	1		8,7	3,2	2,7	64	25	62	117	1,452
230	X Jigna	2012	strasa froid												2	22/3	26/4	1	1	5	92	75	55	3	3	3	5	1	5	16	5	R	B	7	P	1	V	8,2	3,7	2,2	60	26	64	117	0,764
231	Yunkeng	2012	strasa froid												2	5/4	10/5	1	1	3	100	55	42	1	1	3	3	1	1	18	3	R	B	7	Bc	1	V	8,8	3,8	2,3	79	31	93	115	1,022
232	126-C409-8-1-2	2014	intro												3	28/3	2/5	1	1	3	102	86	86	3	5	1	4	1	5	22	5	DL	B	1	F	5		9,4	2,8	3,3	61	26	46	117	0,483

	num	Ncamp	EELL2006	généalogie	vigueur	Floraison_50	Maturité	Pyri_feuille	Pyri_cou	Brunissure_gaine	Hauteur	Nb_talles	Nb_panicles	Staygreen	Exertion	Port_plante	Forme_feuille_panículaire	Verse	Egenage	Longueur_panicule	Taches_grains	Type_grain	Couleur_caryopse	Pilosité	Glumelle	Aristation	Apex	Longueur_grain	Largeur_grain	long_larg	Fertilité	PMG	Nb_grains_panicule	Poids_masse
1	27	117	PCT-4\0\0\1>117		1	8/4	12/5	1	1	8	40	31	30	5	6	2	1	1	3	15	3	DL	B	5	P	5		9,4	3,4	2,8	70	27	79	0,102
2	38	149	PCT-4\SA\6\1>131		1	10/4	15/5	1	3	3	78	54	50	6	5	2	4	1	7	18	3	LF	B	1	F	3		9,8	2,8	3,6	62	21	79	0,132
3	41	156	PCT-4\SA\6\1>57		2	10/4	15/5	1	1	5	71	39	37	6	5	3	4	1	7	17,5	3	LF	B	5	P	1		9,5	3,0	3,2	70	19	67	0,101
4	55	212	PCT-4\SA\2\1.Bo\2\1>354		1	8/4	12/5	1	1	3	70	41	36	5	5	2	5	1	7	19	4	LF	B	1	P	1		10,1	2,5	4,1	59	29	80	0,094
5	70	277	PCT-11\0\0\2.Bo\2\1>181		3	8/4	12/5	1	5	3	73	34	23	7	3	2	5	1	5	21	3	LF	B	1	P	1		9,7	3,2	3,0	78	32	84	0,183
6	122	459	PCT-4\SA\1\1.Bo\3\1>55-1		1	5/4	10/5	1	3	7	59	29	21	1	5	1	4	1	7	17	5	LF	B	1	P	1		8,9	2,9	3,1	64	27	59	0,07
7	281	876	PCT-4\SA\1\1.SA\4\1>26-M-2-1		1	8/4	12/5	1	5	3	60	51	39	7	3	1	4	1	5	15	3	DL	B	1	F	1		9,0	2,1	4,2	53	24	68	0,185
8	411	1149	PCT-4\SA\5\1>1754-5-1-4-4		1	8/4	12/5	1	5	3	71	39	39	7	3	3	6	1	1	18	3	DL	B	1	P	1	V	9,5	3,2	3,0	67	29	35	0,167
9	414	1154	PCT-4\SA\5\1>881-3-2-5-M		3	10/4	15/5	1	3	3	60	43	28	5	3	3	5	1	5	17,5	4	LF	B	7	F	1		9,8	2,9	3,4	69	27	92	0,193
10	420	1163	PCT-4\SA\5\1>881-3-4-3-M		3	5/4	10/5	1	3	7	62	39	32	7	6	1	5	1	5	16	4	LF	B	1	P	3		10,4	3,2	3,3	65	26	41	0,043
11	432	1184	PCT-4\SA\5\1>1754-5-4-2-1		1	10/4	15/5	1	1	5	75	33	28	7	5	3	3	1	3	22	3	DL	B	1	P	1	V	9,5	3,2	3,0	64	27	89	0,144
12	439	1202	PCT-4\SA\5\1>1754-1-3-3-5		1	5/4	10/5	1	3	3	70	35	27	6	3	2	3	1	5	18,5	3	DL	B	1	F	5		9,3	3,2	2,9	79	26	82	0,172
13	525	1332	PCT-4\SA\5\1>1754-1-1-4-2		1	5/4	10/5	1	3	3	65	40	36	5	5	1	3	1	3	17	3	DL	B	1	F	1		10,2	3,5	2,9	43	31	54	0,148
14	546	1357	PCT-4\SA\1\1\1.SA\2\1>746-1-1-4-4		1	5/4	10/5	1	3	7	50	72	68	7	6	3	3	1	4	14	5	LF	B	5	F	1		10,2	3,9	2,6	66	30	26	0,258
15	550	1366	PCT-4\SA\1\1\1.SA\2\1>746-1-2-2-1		2	5/4	10/5	1	5	5	54	42	36	7	7	3	4	1	5	16	5	DL	B	5	P	1		9,9	3,4	2,9	76	29	57	0,137
16	576	1402	PCT-4\SA\1\1\1.SA\2\1>1059-1-5-2-2		2	5/4	10/5	1	3	5	70	35	29	6	5	1	4	1	3	15	3	LF	B	7	P	1		10,0	3,1	3,2	66	25	86	0,109
17	63	1481	PCT-4\SA\1\1\1.SA\2\1>1118-2-4-3-1		3	5/4	10/5	1	3	5	72	26	23	7	6	2	5	1	5	20	4	LG	B	7	P	1		11,2	3,0	3,7	76	25	71	0,102
18	644	1495	PCT-4\SA\1\1\1.SA\2\1>1118-1-6-3-1		1	8/4	12/5	1	5	5	70	29	28	6	7	1	5	1	5	19,5	5	LF	B	5	F	1		10,2	3,0	3,4	79	23	71	0,134
19	648	1499	PCT-4\SA\1\1\1.SA\2\1>1118-2-3-5-3		2	4/4	8/5	1	8	7	70	20	14	7	7	1	5	1	5	18	7	LF	B	5	P	1		10,3	3,1	3,3	47	25	146	0,138
20	667	1519	PCT-5\PHB\1\0.PHB\1.PHB\1>78-2--5-3-M		1	8/4	12/5	1	3	5	60	31	24	6	5	2	3	1	4	16	5	DL	B	5	D	1		8,3	3,1	2,6	68	27	60	0,108
21	673	1529	PCT-4\SA\1\1.Bo\1>6-1-2-4-M		1	5/4	10/5	1	3	5	56	43	37	7	5	2	3	1	3	17	5	DL	B	5	D	1		8,4	3,0	2,8	50	22	58	0,059
22	715	1583	PCT-4\SA\4\1>330-2-4-2-2-M		3	5/4	10/5	1	3	5	50	52	39	7	6	3	3	1	5	19	5	LG	B	5	P	1		10,6	2,9	3,6	46	28	73	0,129
23	717	1586	PCT-4\SA\4\1>330-2-1-6-1-M		2	5/4	10/5	1	3	5	60	31	27	7	7	3	5	1	1	18	5	DL	B	1	P	1		9,7	3,0	3,2	63	23	81	0,057
24	722	1595	PCT-4\SA\4\1>330-1-4-5-3-M		3	4/4	8/5	1	5	3	70	20	20	5	6	2	3	1	1	16	3	LF	B	1	P	1	V	10,2	3,0	3,5	40	32	88	0,143
25	730	1606	PCT-4\SA\4\1>330-1-4-2-1-M		1	4/4	8/5	1	5	3	70	19	18	5	6	1	3	1	3	18	5	DL	B	1	P	1	V	9,7	3,1	3,2	43	26	120	0,189
26	755	1640	PCT-4\0\0\1>S3-1584-4-M-5-M-2-M-3-2-M-M		1	22/3	27/4	1	3	3	63	21	17	5	5	1	4	1	5	17	3	DL	B	1	P	1	V	9,2	3,2	2,9	25	28	134	0,058
27	758	1643	CT11891-3-3-3-M-1-5-M		1	4/4	10/5	1	3	3	67	28	24	6	6	2	4	1	5	18	3	DL	B	1	P	1		8,5	3,0	2,8	42	26	90	0,248
28	761	1647	CT13582-14-1-M		1	5/4	10/5	1	5	5	70	27	27	5	5	2	4	1	7	17	3	DL	B	1	D	1	V	8,7	3,2	2,7	58	27	59	0,305
29	769	1659	CT13573-3-1-M		3	5/4	10/5	1	1	3	68	21	21	5	5	2	1	1	5	18,5	3	DL	B	1	F	1	V	9,3	3,0	3,1	39	24	76	0,082
30	772	1664	CT13583-9-1-M		1	4/4	8/5	1	5	3	70	24	18	6	5	1	4	1	7	16	3	LF	B	1	F	1		10,0	3,0	3,4	23	25	144	0,02
31	774	1666	CT13582-12-1-M		2	4/4	8/5	1	1	3	80	32	28	5	5	2	1	1	5	16,4	5	DL	B	1	P	1		9,1	3,6	2,5	69	28	90	0,206
32	782	1676	CT13582-9-1-M		2	23/3	28/4	1	3	5	76	24	20	5	3	1	1	1	7	18	4	DL	B	1	D	1	V	9,3	2,9	3,2	46	26	138	0,085
33	787	1479	PCT-4\SA\1\1>1479-M-1-M-1		3	28/3	2/5	1	3	3	60	35	29	3	5	2	1	1	3	17	3	LF	B	1	D	1		11,2	3,0	3,7	42	29	67	0,143
34	812	1710	WAB788-54-1-1-2-HB-1/CIRAD 409-1		1	28/3	2/5	1	1	3	61	24	19	5	5	1	3	1	5	15,8	5	DL	B	3	P	1	V	9,4	2,8	3,3	45	27	118	0,164
35	813	1711	WAB788-54-1-1-2-HB-1/CIRAD 409-2		1	5/4	10/5	1	1	3	70	22	20	5	5	1	3	1	7	18	3	DL	B	1	P	3	V	8,8	2,8	3,1	71	27	120	0,233
36	819	1718	WAB788-18-2-2-HB-1/PCT-4\SA\1\1>975-M-2-M-3-M-2		1	5/4	10/5	1	3	5	75	25	21	6	3	1	3	1	7	20	3	DL	B	1	P	1	V	8,2	3,2	2,6	64	27	82	0,196
37	836	1748	WAB788-18-2-2-HB-2/PCT-4\SA\1\1>721-M-2-M-4-M-2-M-5-M-1-3		1	10/4	16/5	1	1	7	50	23	20	5	6	2	4	1	3	18	5	DL	B	5	P	5		9,5	3,1	3,1	75	27	120	0,238
38	838	1751	WAB788-18-2-2-HB-2/PCT-4\SA\1\1>721-M-2-M-4-M-2-M-5-M-1		2	10/4	16/5	1	1	3	61	30	20	5	6	3	3	1	5	18	5	DL	B	1	P	1		8,4	3,2	2,6	51	28	102	0,148
39	843	1757	WAB775-95-2-2-HB-1/PCT-4\SA\1\1>721-M-2-M-4-M-3-M-3-M-3		2	5/4	10/5	1	3	3	63	20	19	3	5	2	4	1	5	20	5	LF	B	1	F	1		10,1	2,9	3,5	82	27	115	0,269

	num	Ncamp EELL2006	généalogie	Vigueur	Floraison_50	Maturité	Pyri_feuille	Pyri_cou	Brunissure_gaine	Hauteur	Nb_talles	Nb_panicules	Staygreen	Exertion	Port_plante	Forme_feuille_panículaire	Verse	Egenage	Longueur_panicle	Taches_grains	Type_grain	Couleur_caryopse	Pilosité	Glumelle	Aristation	Apex	Longueur_grain	Largeur_grain	long_larg	Fertilité	PMG	Nb_grains_panicle	Poids_masse
40	845	1759	WAB775-95-2-2-HB-1/PCT-4\SA\1\1>721-M-2-M-4-M-3-M-3-M-5	3	5/4	10/5	1	1	3	70	22	19	3	5	2	4	1	7	18	3	DL	B	1	P	1		9,3	2,9	3,2	34	31	82	0,065
41	852	1769	WAB775-95-2-2-HB-2/PCT-4\SA\1\1>721-M-2-M-4-M-3-M-3-M-5	2	4/4	8/5	1	3	3	80	22	21	5	5	1	4	1	7	18,5	3	DL	B	5	F	1		9,9	3,2	3,1	77	30	77	0,387
42	854	1773	126-C409-2-1-4	1	5/4	10/5	1	1	5	60	24	24	6	5	3	3	1	5	17	3	DR	B	1	F	1	V	8,9	3,3	2,7	67	31	106	0,35
43	857	1776	126-C409-10-2-3	1	23/3	27/4	1	5	3	66	25	24	5	5	1	3	1	7	16	3	DL	B	1	F	1	V	7,3	2,7	2,7	64	26	65	0,291
44	862	1781	126-C409-8-1-3	1	4/4	8/5	1	3	3	80	24	21	3	5	1	3	1	7	18	3	DL	B	1	F	1	N	10,2	2,9	3,5	69	28	85	0,146
45	864	1784	126-C409-8-2-2	2	4/4	8/5	1	1	5	70	28	28	3	5	1	3	1	7	17	5	DL	B	1	F	1	V	8,7	2,9	3,0	57	26	79	0,14
46	866	1787	126-C409-8-2-5	2	22/3	7/4	1	3	3	70	23	23	5	3	2	4	1	5	18	3	DL	B	1	F	5	V	8,3	3,1	2,7	79	27	92	0,259
47	869	1790	129-166-10-3-1	1	28/3	2/5	1	3	5	55	20	16	5	6	1	4	1	1	20	5	DR	B	1	F	1	V	8,2	3,5	2,3	51	26	141	0,133
48	885	1806	126-C409-10-4-2	1	4/4	8/5	1	3	5	60	27	19	5	3	2	4	1	5	14	3	R	B	1	P	1	N	7,8	3,4	2,3	57	20	149	0,198
49	888	1810	129-166-10-2-1	2	5/4	10/5	1	3	5	70	37	23	3	6	5	3	1	4	16	3	DL	B	1	P	1	V	8,4	3,2	2,7	36	31	149	0,024
50	889	1811	129-166-10-2-2	1	19/3	25/4	1	3	7	65	24	20	5	7	3	4	1	5	15	5	LF	B	1	P	1		7,1	3,2	2,2	65	25	68	0,119
51	909	1837	128-166-9-3-1	2	4/4	8/5	1	3	5	60	20	19	5	7	3	4	1	5	16	5	R	B	1	P	1	V	7,1	3,3	2,1	72	24	97	0,2
52	916	1850	CT13582-9-4-M	1	5/4	10/5	1	3	3	58	42	41	3	6	3	5	1	7	13	3	LF	B	1	F	1		10,7	3,2	3,4	69	21	41	0,099
53	918	1852	CT13583-9-1-M	1	28/3	2/5	1	5	5	80	63	36	3	7	3	3	1	7	21	3	LF	B	1	F	1		9,9	2,7	3,6	43	22	57	0,027
54	921	1856	WAB775-97-2-2-HB-2	3	28/3	2/5	1	3	3	71	39	37	3	3	3	3	1	5	22	5	DR	B	1	F	3	N	8,7	3,3	2,6	49	27	122	0,225
55	922	1857	WAB788-18-2-2-HB-1	1	4/4	8/5	1	3	5	71	20	17	7	5	3	5	1	1	14	3	R	B	1	P	1	V	8,4	3,4	2,5	71	25	182	0,2
56	925	1862	PCT-4\SA\1\1>721-M-2-M-4-M-2-M-3-M	1	28/3	2/5	1	1	3	70	36	30	1	6	3	5	1	5	21	5	LF	B	5	P	1		10,6	3,0	3,5	63	30	75	0,029
57	930	1867	PCT-4\SA\1\1>721-M-4-M-1-M-6-M-6-M	1	5/4	10/5	1	3	3	69	37	21	3	6	3	4	1	1	21	3	LF	B	5	P	1		10,1	3,1	3,2	57	19	116	0,024
58	931	1868	WAB775-97-2-2-HB-1 (126)	2	4/4	8/5	1	3	5	70	31	20	6	3	2	3	1	7	18	5	DR	B	1	F	3	V	8,6	3,4	2,5	67	28	157	0,292
59	933	1870	WAB788-18-2-2-HB-1 (128)	2	5/4	10/5	1	3	5	60	20	17	7	6	3	4	1	1	19	5	R	B	1	F	1	V	7,7	3,4	2,2	67	26	146	0,213
60	963	1922	CT11231-2-2-1-3-M-4-5-1-M	3	5/4	10/5	1	1	5	73	25	18	3	3	3	4	1	7	18	5	LF	B	1	F	1		8,8	2,7	3,3	59	26	119	0,131
61	975	1935	CIRAD 401	2	10/4	16/5	1	3	3	80	20	14	5	1	3	4	1	5	21	3	LF	B	3	P	1		12,1	2,9	4,2	61	31	144	0,213
62	976	1937	WAB 759-54-2-3-HB-1B	1	8/4	14/5	1	3	5	87	25	20	6	5	3	3	1	7		3	LF	B	1	P	3		9,1	2,8	3,3	65	28	71	0,223
63	977	1938	WAB 759-54-2-3-HB-2B	1	22/3	27/4	1	5	5	70	28	20	7	6	4	2	1	5	18	5	LF	B	1	P	1	V	9,6	2,9	3,3	58	27	85	0,126
64	979	1940	WAB 837-B-8A2 2-3	3	5/4	10/4	1	3	5	80	29	19	6	3	3	3	1	5	20	3	LF	B	1	P	3	V	10,3	3,0	3,4	62	28	110	0,148

band	NoATPd	Germplasm Name	origine	Poids en grammes
1	1	APO	PHILIPPINES	187
1	2	ASD 1	INDIA	20
1	3	ASWINA	BANGLADESH	200
1	4	AZUCENA	PHILIPPINES	426
1	5	BAMOIA 341	BANGLADESH	89
1	6	BASMATI 370	INDIA	95
1	8	DOM SOFID	IRAN	55
1	9	DULAR	INDIA	43
1	10	FANDRAPOTSY 104	MADAGASCAR	196
1	13	GIZA 171	EGYPT	295
1	14	IAC 165	BRAZIL	36
1	15	IR64	PHILIPPINES	114
1	17	KHAO DAM	LAO	38
1	19	M 202	USA	115
1	21	MOROBEREKAN	GUINEA	130
1	22	N 22	INDIA	74
1	23	NIPPONBARE	JAPAN	220
1	25	TEQUING	CHINA	200
1	26	91-385	BHUTAN	35
1	27	93-11	CHINA	278
1	28	ADNY 11	MALI	380
1	29	AI CHIAO HONG	CHINA	325
1	30	ANGIFOTSY 685	MADAGASCAR	260
1	31	APURA	SURINAM	255
1	32	ARANG	INDONESIA	396
1	34	B6144-MR-6-0-0	INDONESIA	310
1	35	BADKALAMKATI	INDIA	278
1	36	BAGUAMON 14	BANGLADESH	270
1	37	BALA	INDIA	55
1	38	BENGALY 389	MADAGASCAR	476
1	40	BETSILAIZINA	MADAGASCAR	274
1	41	BG90-2	MALI	410
1	42	BH2	MALI	174
1	43	BODOMANO	MADAGASCAR	430
1	44	BOTOHAVANA 139	MADAGASCAR	360
1	46	BOTRA MAITSO	MADAGASCAR	297
1	47	BOTRIKELY	MADAGASCAR	390
1	48	BOTRY 731	MADAGASCAR	270
1	49	BOUAKE 189	0	430
1	51	BR24	BANGLADESH	250
1	52	C21	PHILIPPINES	214
1	53	C4 63G	PHILIPPINES	271
1	54	CARREON	PHILIPPINES	330
1	55	CERE AIR	INDONESIA	358
1	56	CHAU	VIETNAM	511
1	57	CHERIVIRUPPU	0	439

band	NoATPd	Germplasm Name	origine	Poids en grammes
1	58	CHIEM CHANH	VIETNAM	450
1	59	CHITRAJ	BANGLADESH	472
1	60	CICA 8	COLOMBIA	501
1	61	CT6510-24-1-2	COLOMBIA	520
2	62	DA5	BANGLADESH	529
2	63	DA9	BANGLADESH	360
2	64	DANAU LAUT TAWAR	INDONESIA	300
2	65	DE ABRIL	BRAZIL	390
2	66	DHOLA AMAN	BANGLADESH	440
2	67	DIWANI	SURINAM	115
2	70	FEDEARROZ 2000	COLOMBIA	280
2	71	FEDEARROZ 50	COLOMBIA	306
2	72	GAJPATI	NEPAL	415
2	73	GAMBIKA KOKOUM	MALI	530
2	75	GIE 57	VIETNAM	350
2	76	GOCHI BORO	INDIA	216
2	77	GOPAL	NEPAL	490
2	78	GUAN YIN TSAN	CHINA	390
2	80	H15-23-DA	MALI	161
2	81	HASAN SERAI	?	207
2	83	IM 16	BURKINA FASSO	532
2	85	IR19746-28-2-2	PHILIPPINES	530
2	86	IR20	PHILIPPINES	308
2	87	IR2006-P12-12-2-2	PHILIPPINES	350
2	88	IR22	PHILIPPINES	290
2	89	IR2307-247-2-2-3	PHILIPPINES	327
2	90	IR2344-P1PB-9-3-2B	PHILIPPINES	314
2	91	IR28	PHILIPPINES	191
2	93	IR5	PHILIPPINES	471
2	94	IR50	PHILIPPINES	238
2	95	IR52	PHILIPPINES	287
2	96	IR53236-275-1	PHILIPPINES	80
2	97	IR55411-50	PHILIPPINES	330
2	98	IR55419-04	PHILIPPINES	230
2	99	IR57920-AC-25-2-B	PHILIPPINES	314
2	100	IR57924-24	PHILIPPINES	340
2	101	IR60	PHILIPPINES	260
2	102	IR62266-42-6-2	PHILIPPINES	425
2	103	IR72	PHILIPPINES	218
2	104	IR74371-54-1-1	PHILIPPINES	349
2	105	IR8	PHILIPPINES	396
2	106	IRAT 121	MADAGASCAR	320
2	107	JAMAJIGI	MALI	265
2	108	JC120	INDIA	390
2	109	JC91	INDIA	345
2	110	JENGAR	NEPAL	328

band	NoATPd	Germplasm Name	origine	Poids en grammes
2	111	KALILA MENA	MADAGASCAR	404
2	112	KALINGA III	INDIA	104
2	113	KARKATI 87	BANGLADESH	217
2	114	KASALATH	INDIA	237
2	115	KATI	BHUTAN	321
2	116	KAW LUYOENG	THAILAND	350
2	118	KIANG CHOU CHIU	TAIWAN	220
2	119	KITRANA 1890	MADAGASCAR	387
3	120	KITRANA 508	MADAGASCAR	308
3	121	KOGONI 91-1	MALI	330
3	122	LAITRA	MADAGASCAR	194
3	123	LAL AMAN	BANGLADESH	350
3	124	LATSIBOZAKA-112-1	MADAGASCAR	199
3	125	LOHAMBITRO 224	MADAGASCAR	161
3	126	MACAN BINUNDOK	PHILIPPINES	310
3	127	MADINIKA 1329	MADAGASCAR	320
3	128	MAKALIOKA 34	MADAGASCAR	142
3	129	MALADY	MADAGASCAR	520
3	130	MAMORIAKA 114	MADAGASCAR	366
3	131	MANGAVAVA FOTSILANSTSIKA 1177	MADAGASCAR	137
3	132	MENAHODITRA 1234	MADAGASCAR	480
3	133	MTU 9	INDIA	330
3	134	NAM ROO	THAILAND	169
3	135	NAM SA GUI 19	THAILAND	410
3	136	NGAJA	BHUTAN	350
3	137	NIONOKA	MALI	342
3	138	NONA BOKRA	INDIA	415
3	139	O LUEN CHEUNG	TAIWAN	282
3	140	ORYZICA LLANOS 5	COLOMBIA	312
3	141	ORYZICA SABANA 10	COLOMBIA	112
3	142	PA TOU HUNG	CHINA	420
3	144	PAPPAKU	TAIWAN	270
3	146	PCT11\0\02,BO\1>55-1-3-1	COLOMBIA	180
3	147	PEH KUH	TAIWAN	330
3	148	PEH KUH TSAO TU	TAIWAN	190
3	149	PELITA JANGGUT	INDONESIA	360
3	150	PETA	INDONESIA	430
3	151	PIN TAWNG	THAILAND	405
3	152	POKKALI	INDIA	370
3	153	POKKALI	SRI LANKA	310
3	154	POPOT	INDIA	399
3	155	PTB 25	INDIA	380
3	156	PURBIA	NEPAL	450
3	158	RATHUWEE	SRI LANKA	490
3	159	RAY JAZAYKAYZ	BHUTAN	505
3	160	RAY NABJA	BHUTAN	462

band	NoATPd	Germplasm Name	origine	Poids en grammes
3	162	ROJOFOTSY 693	MADAGASCAR	390
3	163	ROJOKELY	0	229
3	164	ROJOMENA 1034	MADAGASCAR	442
3	165	ROJOMENA B48	0	340
3	167	RTS 14	VIETNAM	413
3	168	RTS 4	VIETNAM	379
3	169	RTS 5	VIETNAM	268
3	170	S 624	INDIA	440
3	171	SAHEL 108	SENEGAL	440
3	172	SAHEL 159	SENEGAL	190
3	173	SAHELIKA	MALI	497
3	174	SALUMPIKIT	PHILIPPINES	483
4	175	SAMBALA MALO	MALI	360
4	176	SAO	?	260
4	177	SATHI34-36	INDIA	126
4	178	SEBERANG MR77	MALI	516
4	179	SEBOTA 65	BRAZIL	344
4	180	SHAI KUH	CHINA	392
4	181	SHORT GRAIN	THAILAND	360
4	182	SINNA SITHIRA KALI	SRI LANKA	426
4	185	SOMIZY	MADAGASCAR	307
4	186	SONA	IRAN	430
4	187	SWARNA	INDIA	440
4	188	TAICHUNG NATIVE 1	TAIWAN	373
4	189	TAMCAU 9 A	VIETNAM	510
4	190	TELIMANI	MALI	479
4	191	TELOVOLANA 177	MADAGASCAR	515
4	192	TETEP	VIETNAM	444
4	193	THAPACHINIYA	NEPAL	260
4	195	TOKAMBANY 663	MADAGASCAR	360
4	196	TOKAMBANY 669	MADAGASCAR	359
4	197	TSAKA	BHUTAN	430
4	198	TSIPALA 1231	MADAGASCAR	420
4	199	TSIPALA B160	MADAGASCAR	414
4	200	TSIPALA FOTSY 1883	MADAGASCAR	518
4	201	TSIPALA MENA 626	MADAGASCAR	492
4	202	UPL RI-5	PHILIPPINES	518
4	203	UPL RI-7	PHILIPPINES	480
4	204	VANDANA	INDIA	185
4	205	VARY LAVA DE MAROVATO	MADAGASCAR	306
4	206	VARY MADINIKA 3494	MADAGASCAR	103
4	207	VARY VATO 154	MADAGASCAR	430
4	209	VATO MATSOAMALONA	MADAGASCAR	488
4	210	WAB 706-3-4-K4-KB-1	IVORY COAST	119
4	211	WAS105-B-IDSA-B-WAS2-1-FKR-1	SENEGAL	470
4	212	WAS169-B-B-4-2-1	SENEGAL	459

band	NoATPd	Germplasm Name	origine	Poids en grammes
4	213	WAS170-B-B-1-1	SENEGAL	374
4	214	WAS173-B-B-6-2-2	SENEGAL	486
4	215	WAS174-B-3-5	SENEGAL	356
4	216	WAS181-B-6-3	SENEGAL	520
4	217	WAS182-B-1-1	SENEGAL	420
4	218	WAS183-B-6-2-3	SENEGAL	210
4	219	WAS194-B-3-2-5	SENEGAL	440
4	220	WAS197-B-6-3-11	SENEGAL	470
4	221	WAS198-B-3-1-3	SENEGAL	360
4	222	WAS199-B-1-2-1	SENEGAL	412
4	223	WAS200-B-B-1-1-1	SENEGAL	325
4	224	WAS202-B-B-1-1-2	SENEGAL	470
4	225	WAS203-B-B-2-4-1	SENEGAL	560
4	226	WAS206-B-B-2-2-1	SENEGAL	350
4	227	WAS207-B-B-3-1-1	SENEGAL	580
4	228	WAS208-B-B-5-1-1-3	SENEGAL	449
5	229	WAS20-B-B-1-2-2	SENEGAL	320
5	230	WAS21-B-B-20-4-3-3	SENEGAL	500
5	231	WAS30-11-4-6-2-2-1	SENEGAL	360
5	232	WAS33-B-B-15-1-4-5	SENEGAL	220
5	233	WAS49-B-B-9-1-4-2	SENEGAL	478
5	234	WAS50-B-B-24-4-2-1	SENEGAL	570
5	235	WAS55-B-B-2-1-2-5	SENEGAL	340
5	236	WAS57-B-B-3-1-4-6	SENEGAL	342
5	237	WAS62-B-B-17-1-1-3	SENEGAL	480
5	238	WAS63-22-5-9-10-1	SENEGAL	420
5	239	WASSA	MALI	430
5	240	WAY RAREM	INDONESIA	480
5	241	ZALCHA	BHUTAN	473
5	242	ARC15872	INDIA	490
5	243	ELONI		450

		No	GERMPLASM	Source		
band	rang			initiale	Poids en grammes	remarque
5	1	250	62667	WkColBC	439	
5	2	251	63-104	IRGC_15100	288	
5	3	252	ARAGUAIA	INGER_17399	210	
5	4	253	ARIAS	IRGC_43325	188	
5	5	254	ARROZ CEBADA	IRGC_65646	89	
5	6	255	BABER	IRGC_33984	132	
5	7	256	BAGANAN ASALAO	IRGC_71503	97	
5	8	257	BAKUNG H	IRGC_60220	154	
5	9	258	BELOHAKILA 119	GERVEX_8342	460	
5	10	259	BENGALY VAKARINA	GERVEX_4750	120	
5	11	260	BICO BRANCO	IRGC_38994	165	
5	12	261	BINULAWAN	IRGC_26872	162	
5	13	262	BODA 148-3	GERVEX_8258	99	
5	14	263	BOTRA FOTSY	GERVEX_8320	300	
5	15	265	CAAWA/FORTUNA 6	IRGC_5441	207	
5	16	266	CAIAPO	NAhmadi	198	
5	17	267	CANA ROXA	IRGC_25966	192	
5	18	268	CANELA DE FERRO	IRGC_50448	200	
5	19	269	CHA LOY OE	WkColBC	184	
5	20	270	CHA PHU MA	WkColBC	270	
5	21	273	CICIH BETON	IRGC_43372	412	
5	22	274	CIRAD 141		131	
5	23	275	CIRAD 358	GERVEX_	126	
5	24	276	CIRAD 392	GERVEX_	190	
5	25	277	CIRAD 394	GERVEX_	79	
5	26	278	CIRAD 402	GERVEX_	290	
5	27	279	CIRAD 403	GERVEX_9039	121	
5	28	280	CIRAD 409	GERVEX_	176	
5	29	281	CIRAD 488	GERVEX_9172	201	
5	30	282	CNA-7\BO\1\1>33-13-6-1	NAhmadi	170	
5	31	283	COLOMBIA 1	IRTP_394	208	
5	32	284	CT13582-15-5-M	NAhmadi		talon?
5	33	289	CUBA 65	IRGC_10658	390	
6	34	290	CUIABANA	IRTP_17401	190	
6	35	291	CURINCA	NAhmadi	148	
6	36	292	DAM	IRGC_23710	280	
6	37	293	DANGREY	IRGC_32388	172	
6	38	294	DAVAO	IRGC_8244	177	
6	39	295	DAWASAN RED	IRGC_32389	350	
6	40	296	DINORADO	IRTP_12568	207	
6	41	297	DOURADO AGULHA	IRGC_3297	119	
6	42	298	DOURADO PRECOCE	GERVEX_336	156	
6	43	299	EH IA CHU	IRGC_8241	310	
6	44	300	ESPERANZA	NAhmadi	198	
6	45	301	FOHISOMOTRA	GERVEX_8329	155	

		No	GERMPLASM	Source		
band	rang			initiale	Poids en grammes	remarque
6	46	302	FOSSA HV	IRGC_16069	194	
6	47	303	GANIGI	IRGC_48698	195	
6	48	304	GEMJYA JYANAM	IRGC_32411	280	
6	49	305	GOGO	IRGC_43390	86	
6	50	306	GOGO LEMPUK	IRGC_43394	181	
6	51	307	GOGO LEMPAK	IRGC_43392	122	
6	52	308	GOMPA 2	IRGC_12894	270	
6	53	309	GOTAK GATIK	IRGC_43397	301	
6	54	310	GRAZI	IRGC_50836	113	
6	55	311	GUARANI	GERVEX_8506	196	
6	56	312	GUNDIL KUNING	IRGC_27129	257	
6	57	314	HAWM OM	IRGC_23729	237	
6	58	315	HD 1-4	WkColBC	224	
6	59	319	IAC 25	IRGC_19642	178	
6	60	320	IAC 47	NAhmadi	295	
6	61	321	IDSA 77	WkColBC	191	
6	62	322	IGUAPE CATETO	IRGC_4122	253	
6	63	323	INDANE	IRGC_33130	183	
6	64	325	IR60080-46A	IRTP_21016	390	
6	65	326	IR63371-38	WkColBC	284	
6	66	327	IR63380-16	WkColBC	350	
6	67	328	IR63372-08	WkColBC	260	
6	68	330	IR65907-116-1-B	NAhmadi	338	
6	69	331	IR65907-188-1-B	IRTP_21075	284	
6	70	332	IR66421-096-2-1-1	WkColBC	240	
6	71	334	IR68704-145-1-1-B	WkColBC	216	
6	72	335	IR70758-17-2-1	WkColBC	300	
6	73	336	IR71525-19-1-1	NAhmadi	235	
6	74	337	IR71676-90-2-2	TLafarge	429	
6	75	338	IR72967-12-2-3	TLafarge	536	
6	76	339	IRAT 104	GERVEX_	330	
6	77	340	IRAT 109	GERVEX_4988	218	
6	78	341	IRAT 112	GERVEX_	247	
6	79	342	IRAT 13	IRGC_28508	216	
6	80	343	IRAT 144	IRGC_55685		
6	81	344	IRAT 170	GERVEX_	380	
6	82	345	IRAT 177	GERVEX_	280	
6	83	346	IRAT 2	GERVEX_606	370	
7	84	347	IRAT 212	GERVEX_7698	111	
7	85	348	IRAT 216	GERVEX_7702	220	
7	86	349	IRAT 234	GERVEX_7409	210	
7	87	350	IRAT 257	GERVEX_	122	
7	88	351	IRAT 335	GERVEX_8291	366	
7	89	352	IRAT 362	GERVEX_8712	265	
7	90	353	IRAT 364	GERVEX_8714	183	

		No	GERMPLASM	Source		
band	rang			initiale	Poids en grammes	remarque
7	91	354	IRAT 366	GERVEX_8716	195	
7	92	355	IRAT 380	GERVEX_	176	
7	93	356	JAO HAW	WkColBC	260	
7	94	357	JIMBRUK JOLOWORO	IRGC_43420	98	
7	95	358	JUMALI	IRGC_9542	115	
7	96	359	JUMULA 2	IRGC_13375	30	
7	97	360	KAKANI 2	IRGC_13373	286	
7	98	361	KANIRANGA	IRGC_9145	151	
7	99	362	KARASUKARA SURANKASU	IRGC_8196	172	
7	100	363	KEDAYAN	IRGC_71537	162	
7	101	365	KENDINGA 5 H	IRGC_60310	250	
7	102	367	KETAN KONIR	IRGC_43444	150	
7	103	368	KETAN LUMBU	IRGC_17906	303	
7	104	371	KHAO KAP XANG	IRGC_23423	210	
7	105	372	KINANDANG PATONG	IRGC_23364	227	
7	106	373	KOMOJAMANITRA	GERVEX_8453		talon?
7	107	374	KU 115	GERVEX_3401	270	
7	108	375	KUROKA	IRGC_74556	180	
7	109	376	LAC 23	IRGC_14957	350	
7	110	377	LAMBAYQUE 1	IRGC_10769	245	
7	111	378	LOHAMBITRO 3670	GERVEX_8238	360	
7	112	379	LUDAN	IRGC_64189	159	
7	113	380	MA HAE	IRGC_23754	270	
7	114	381	MAINTIMOLOTSY 1226	IRGC_11010	188	
7	115	382	MALAGKIT PIRURUTONG	IRGC_8182	255	
7	116	383	MANANELATRA 520	GERVEX_8445	240	
7	117	384	MANDRIRAVINA 3512	GERVEX_8319	364	
7	118	385	MARAVILHA	WkColBC	344	
7	119	386	MED NOI	GERVEX_2570	461	
7	120	387	MITSANGANAHJERY	GERVEX_8316	242	
7	121	388	MOLOK	IRGC_43485	282	
7	122	389	NABESHI	IRGC_8269	250	
7	123	392	NHTA 5	IRGC_186	174	
7	124	393	NPE 253	IRGC_38690		
7	125	395	NPE 826	IRGC_38694		
7	126	397	ORYZICA SABANA 6	NAhmadi	315	
7	127	398	OS 4	IRGC_11335	90	
7	128	399	OS 6	GERVEX_6	103	
7	129	400	P5589-1-1-3-P	WkColBC	280	
7	130	401	PACHOLINHA	IRGC_50531	225	
7	131	403	PADI BOENAR	IRGC_9147	226	
7	132	404	PADI KASALLE	IRGC_8261	261	
7	133	407	PALAWAN	WkColBC	449	
8	134	409	PATE BLANC MAN 1	IRGC_16073	275	
8	135	410	PCT11\0\02,BO\1>55-1-3-1	NAhmadi	173	

		No	GERMPLASM	Source		
band	rang			initiale	Poids en grammes	remarque
8	136	412	PCT4\SA\4\1>1076-2-4-1-5	NAhmadi	140	
8	137	413	PEH PI NUO	IRGC_8266	93	
8	138	414	POENOET HITAM	IRGC_8193	274	
8	139	415	PRATAO	IRGC_7937	493	
8	140	416	PULU LAPA	IRGC_48857	89	
8	141	417	RATHAL	IRGC_31524	64	
8	142	418	REKET MAUN	IRGC_43570	253	
8	143	419	RT 1031-69	IRGC_15092	190	
8	144	420	SA TANG	IRGC_29676	330	
8	145	421	SEBOTA 65	NAhmadi	420	
8	146	422	SENG	IRGC_23776	200	
8	147	424	SPEAKER	WkColBC	240	
8	148	427	TANDUI	IRGC_71635	243	
8	149	428	TREMBESE	IRGC_43675		talon?
8	150	429	TRES MESES	IRGC_6464	276	
8	151	430	TSIPALA 89	GERVEX_8385	360	
8	152	432	VARY LAVA 90	GERVEX_8254	224	
8	153	433	VARY LAVA DE BETAFO	GERVEX_8381	355	
8	154	434	VARY MADINIKA 3566	GERVEX_8448	260	
8	155	435	VARY MALADY	GERVEX_8325	252	
8	156	436	VARY MANANELATRA	GERVEX_8447	206	
8	157	437	VARY SOMOTRA SIHANAKA	GERVEX_8321	120	
8	158	438	WAB 56-125	IRTP_19771	242	
8	159	439	WAB 56-50	IRTP_19464	237	
8	160	440	WAB706-3-4-K4-KB-1	NAhmadi	184	
8	161	443	YANCAOUSSA	IRGC_16071	160	
8	162	444	YANGKUM RED	IRGC_32406	239	
8	163	445	YUNLU 7	WkColBC	342	
8	164	446	IR47686-09-01-B-1	GERVEX	237	
8	165	447	IR53236-275-1	GERVEX	132	
8	166	448	IR65261-09-1-B	GERVEX	145	
8	167	449	IR65261-19-1-B	GERVEX	173	
8	168	451	IR65907-173-1-B	GERVEX	219	
8	169	452	IR65907-206-4-B	GERVEX	243	
8	170	453	IR66421-105-1-1	GERVEX	234	
8	171	454	IR71524-44-1-1	GERVEX	220	
8	172	455	VIETNAM1	AGI_Hanoi	168	
8	173	456	VIETNAM2	AGI_Hanoi	38	
8	174	457	VIETNAM3	AGI_Hanoi	114	
8	175	458	IR47684-05-1-B	GERVEX	206	
8	176	459	PRIMAVERA	WkColBC	176	
8	177	999	EARLY MUTANT IAC 165	GERVEX_8508	311	